

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

[Informacje na temat komputera](#)

[Informacje o komputerze](#)

[Funkcje zaawansowane](#)

[Kopiowanie dysków CD i DVD](#)

[Przed rozpoczęciem pracy](#)

[Zdejmowanie pokrywy komputera i panelu przedniego](#)

[Czujnik naruszenia obudowy](#)

[Pamięć](#)

[Napędy](#)

[Zmianie ustawienia komputera pomiędzy orientacją biurkową i](#)

[typu wieża](#)

[Karty](#)

[Instalowanie głośnika \(opcjonalny\)](#)

[Procesor](#)

[Akumulator](#)

[Panel wyjścia/wejścia](#)

[Płyta systemowa](#)

[Zakładanie panelu przedniego i zakładanie pokrywy](#)

[komputera](#)

[Zasilacz](#)

[Narzędzia pomocne w rozwiązywaniu problemów](#)

[Rozwiązywanie problemów](#)

[Czyszczenie komputera](#)

[Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP](#)

[Uzyskiwanie pomocy](#)

[Słowniczek](#)

Uwagi, przypomnienia i ostrzeżenia



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



OSTRZEŻENIE: Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.



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

Skróty

Pełną listę skrótów i skrótowców można znaleźć w sekcji [Słowniczek](#).

Jeżeli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.



UWAGA: Niektóre funkcje lub nośniki mogą nie być dostępne dla danego komputera lub w pewnych krajach.

Model DCTA

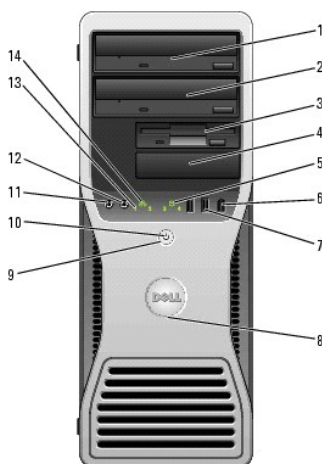
Sierpień 2006 Nr ref. M8582 Wersja A04

Informacje o komputerze

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Widok od przodu \(orientacja wieży\)](#)
- [Widok od tyłu \(orientacja wieży\)](#)
- [Widok od przodu \(orientacja biurkowa\)](#)
- [Widok od tyłu \(orientacja biurkowa\)](#)
- [Złącza na panelu tylnym](#)
- [Wnętrze komputera](#)
- [Elementy płyty systemowej](#)

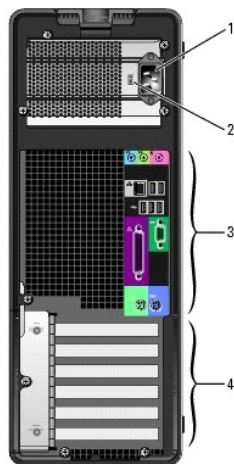
Widok od przodu (orientacja wieży)



1	górną wnękę na napęd 5,25 cala	Zawiera napęd CD/DVD.
2	dolną wnękę na napęd 5,25 cala	Tę wnękę można wykorzystać na opcjonalny napęd CD/DVD lub trzeci dysk twardy.
3	górną wnękę na napęd 3,5 cala	Tę wnękę można wykorzystać na opcjonalny czwarty napęd dysku twardego (tylko SATA), napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci.
4	dolną wnękę na napęd 3,5 cala	Tę wnękę można wykorzystać na opcjonalny napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci.
5	lampka aktywności dysku twardego	Lampka dysku twardego świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardym. Lampka może także świecić, gdy działa urządzenie, takie jak odtwarzacz CD.
6	złącze IEEE 1394 (opcjonalne)	Do urządzeń o dużej szybkości przesyłania danych, takich jak cyfrowe kamery i zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, należy użyć opcjonalnych złączy IEEE 1394.
7	złącza USB 2.0 (2)	Przednich złączy USB należy używać do podłączania sporadycznie używanych urządzeń, takich jak breloczki z kością pamięci lub aparaty, ew. urządzeń rozruchowych USB (więcej informacji na temat rozruchu urządzeń USB można znaleźć w sekcji konfiguracja systemu). Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
8	obrotowy znaczek firmy Dell™	Aby obrócić znaczek firmy Dell podczas zmiany orientacji z wieży na biurkową, należy zdjąć panel przedni , odwrócić go i obrócić plastikowy uchwyt z tyłu znaczka.
9	przycisk zasilania	Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer POUCZENIE: Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania w celu wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny. UWAGA: Można go również użyć w celu wyprowadzenia systemu ze stanu uśpienia lub przełączenia go w tryb oszczędzania energii. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ Zarządzanie energią ”.
10	wskaźnik zasilania	Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, aby wskazać różne stany: <ul style="list-style-type: none"> 1 Nie świeci — Komputer jest wyłączony. 1 Świeci ciągle na zielono — Komputer jest w stanie normalnej pracy. 1 Miga na zielono — Komputer jest w stanie oszczędzania energii. 1 Miga lub świeci stałym bursztynowym światłem — Patrz sekcja „Problemy z energią”.

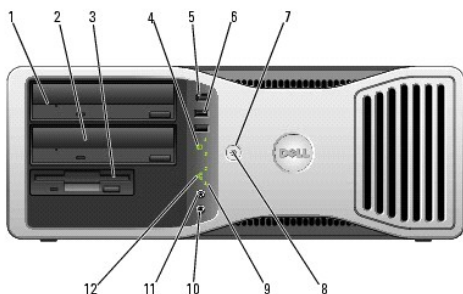
		Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy, jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii można znaleźć w sekcji „ Zarządzanie energią ”.
		Opis kodów lampek, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów z komputerem, można znaleźć w sekcji „ Lampki diagnostyczne ”.
11	złącze mikrofonu	Złącze mikrofonu służy do podłączania mikrofonu komputerowego w celu dostarczenia danych głosowych lub muzycznych do programu dźwiękowego lub telefonicznego.
12	złącze słuchawkowe	Złącze słuchawek służy do podłączania słuchawek.
13	lampki diagnostyczne (4)	Lampki są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ Lampki diagnostyczne ”.
14	lampka połączenia sieciowego	Lampka połączenia sieciowego świeci, gdy pomiędzy siecią 10 Mb/s, 100 Mb/s lub 1000 Mb/s (lub 1 Gb/s) a komputerem istnieje dobre połączenie.

Widok od tyłu (orientacja wieży)



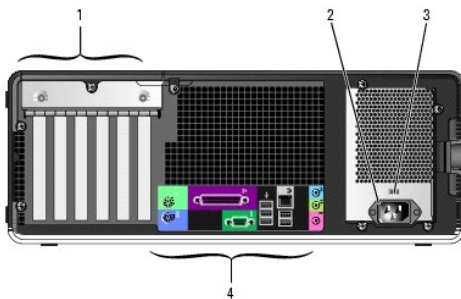
1	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.
2	przełącznik wyboru napięcia	Patrz instrukcje dotyczące bezpieczeństwa w <i>Przewodniku z informacjami o systemie</i> w celu uzyskania dalszych informacji.
3	złącza na panelu tylnym	Do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia szeregowe , USB lub inne.
4	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express. UWAGA: Górne pięć gniazd złączy obsługuje karty pełnej długości, a gniazdo złącza u dołu obsługuje kartę półkowej długości.

Widok od przodu (orientacja biurkowa)



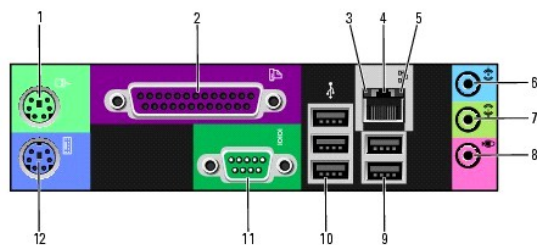
1	górną wnękę na napęd 5,25 cala	Zawiera napęd CD/DVD.
2	dolną wnękę na napęd 5,25 cala	Zawiera opcjonalny napęd CD/DVD lub opcjonalny trzeci dysk twardy (SATA lub SCSI).
3	wnękę na napęd 3,5 cala	Tę wnękę można wykorzystać na napęd dyskietek lub opcjonalny czytnik kart pamięci.
4	lampka aktywności dysku twardego	Lampka aktywności napędu dysku twardego świeci się, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardego. Lampka może także świecić, gdy działa urządzenie, takie jak odtwarzacz CD.
5	złącze IEEE 1394 (opcjonalne)	Do urządzeń o dużej szybkości przesyłania danych, takich jak cyfrowe kamery i zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, należy użyć opcjonalnych złączy IEEE 1394.
6	złącza USB 2.0 (2)	Przednich złączy USB należy używać do podłączania sporadycznie używanych urządzeń, takich jak breloczki z kością pamięci lub aparaty, ew. urządzeń rozruchowych USB (więcej informacji na temat rozruchu urządzeń USB można znaleźć w sekcji konfiguracja systemu). Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
7	przycisk zasilania	Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer. UWAGA: Można go również użyć w celu wyprowadzenia systemu ze stanu uśpienia lub przełączenia go w tryb oszczędzania energii. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ Zarządzanie energią ”. POUCZENIE: Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania w celu wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny.
8	wskaźnik zasilania	Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, aby wskazać różne stany: <ul style="list-style-type: none"> ! Nie świeci — Komputer jest wyłączony. ! Świeci ciągle na zielono — Komputer jest w stanie normalnej pracy. ! Miga na zielono — Komputer jest w stanie oszczędzania energii. ! Miga lub świeci stałym bursztynowym światłem — Patrz sekcja „Problemy z energią”. <p>Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy, jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii zawiera sekcja „Zarządzanie energią”.</p> <p>Opis kodów lampek, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów z komputerem, można znaleźć w sekcji „Lampki diagnostyczne”.</p>
9	lampki diagnostyczne (4)	Lampki są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ Lampki diagnostyczne ”.
10	złącze mikrofonu	Złącze mikrofonu służy do podłączania mikrofonu komputerowego w celu dostarczenia danych głosowych lub muzycznych do programu dźwiękowego lub telefonicznego.
11	złącze słuchawkowe	Złącze słuchawek służy do podłączania słuchawek.
12	lampka połączenia sieciowego	Lampka połączenia sieciowego świeci, gdy pomiędzy siecią 10 Mb/s, 100 Mb/s lub 1000 Mb/s (lub 1 Gb/s) a komputerem istnieje dobre połączenie.

Widok od tyłu (orientacja biurkowa)



1	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express.
2	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.
3	przełącznik wyboru napięcia	Patrz instrukcje dotyczące bezpieczeństwa w <i>Przewodniku z informacjami o systemie</i> w celu uzyskania dalszych informacji.
4	złącza na panelu tylnym	Do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia szeregowo , USB lub inne.

Złącza na panelu tylnym

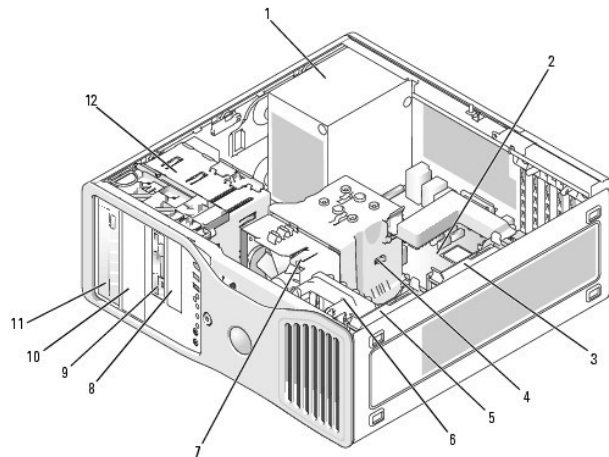


1	złącze myszy	Standardową mysz należy podłączać do zielonego złącza myszy. Przed podłączeniem myszy do komputera należy wyłączyć komputer i wszystkie przyłączone urządzenia. Mysz USB należy podłączać do złącza USB. Jeżeli komputer działa pod kontrolą systemu operacyjnego Microsoft® Windows XP, na dysku twardym znajdują się odpowiednie sterowniki myszy.
2	złącze równoległe	Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, takie jak drukarki. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB. UWAGA: Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączone, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ Opcje konfiguracji systemu ”.
3	kontrolka integralności łącza	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s. 1 Pomarańczowa — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s. 1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 1000 Mbps (lub 1 Gbps). 1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.
4	złącze karty sieciowej	Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej na komputerze. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany. UWAGA: Nie podłączaj kabla telefonicznego do gniazda sieciowego. W komputerach z dodatkową kartą sieciową należy korzystać ze złączy na karcie i z tyłu komputera podczas tworzenia wielu połączeń sieciowych (takie jak oddzielne połączenia do sieci intranetowej i ekstranetowej). Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mbps, aby zapewnić prawidłowe działanie.
5	lampka aktywności sieci	Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane z sieci. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.
6	złącze wejścia liniowego	Niebieskie złącze wejścia line-in umożliwia podłączenie urządzenia nagrywającego/odtwarzającego, takiego jak magnetofon, odtwarzacz CD czy magnetowid. W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
7	złącze wyjścia liniowego	Zielone złącze line-out umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników z wbudowanym wzmacniaczem. W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
8	złącze mikrofonu	Różowe złącze mikrofonu służy do podłączenia mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu muzycznego lub telefonicznego. W komputerach z kartą dźwiękową złącze mikrofonu znajduje się na karcie.
9	złącza USB 2.0 (2)	Tylnych złączy USB należy używać dla urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka. Zalecane jest, aby przednich złączy USB używać do podłączania sporadycznie używanych urządzeń, takich jak breloczki z kością pamięci lub aparaty, ew. rozruchowych urządzeń USB.
10	złącza USB 2.0 (3)	Tylnych złączy USB należy używać dla urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka. Zalecane jest, aby przednich złączy USB używać do podłączania sporadycznie używanych urządzeń, takich jak breloczki z kością pamięci lub aparaty, ew. rozruchowych urządzeń USB.
11	złącze portu szeregowego	Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, takich jak urządzenia przenośne. Oznaczenia domyślne to COM1 dla złącza szeregowego nr 1 i COM2 dla opcjonalnego złącza szeregowego nr 2. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ Opcje konfiguracji systemu ”.
12	złącze klawiatury	Standardową klawiaturę należy podłączać do purpurowego złącza klawiatury. Klawiaturę USB należy podłączać do złącza USB.

Wnętrze komputera



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

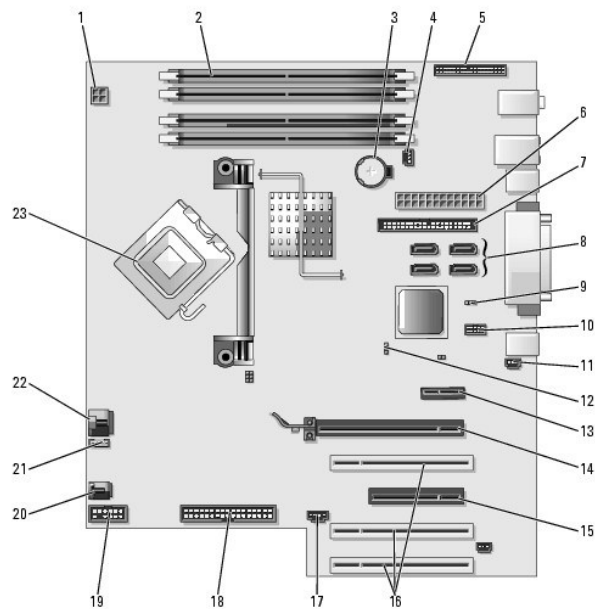


1	zasilacz	7	wentylator procesora
2	płyta systemowa	8	dolna wnęka na napęd 3,5 cala
3	wnęka na podrzędny dysk twardy	9	górną wnęka na napęd 3,5 cala
4	układ zapewniający przepływ powietrza w pobliżu procesora	10	dolna wnęka na napęd 5,25 cala
5	Wnęka na nadrzędny dysk twardy	11	górną wnęka na napęd 5,25 cala
6	wentylator karty	12	obudowa napędu

Kolory kabli

Urządzenie	Kolor
dysk twardy	niebieski kabel
napęd dyskietek	czarna dźwignia
napęd CD/DVD	pomarańczowa dźwignia

Elementy płyty systemowej



1	złącze zasilania (12VPOWER)	13	gniazdo karty PCI-Express x1
2	złącza modułu pamięci	14	złącze karty PCI-Express x16 maks. 150w
3	gniazdo baterii (BATTERY)	15	gniazdo karty PCI-Express x8 (okablowane jako x4)
4	złącze wentylatora pamięci (FAN_MEM)	16	złącza kart PCI (1-3)
5	złącze panelu przedniego	17	złącze zewnętrznej diody LED (AUX LED)
6	złącze zasilania głównego (POWER)	18	napęd dyskietek (FLOPPY)
7	złącze napędu IDE (IDE)	19	złącze szeregowo (SERIAL2)
8	złącza SATA (SATA-1, SATA-3, SATA-0, SATA-2)	20	wentylator obudowy karty (FAN CARD CAGE)
9	zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTC RST)	21	złącze głośnika wewnętrznego (INT_SPKR)
10	złącze Flexbay (FLEXBAY)	22	złącze wentylatora procesora (FAN_CPU)
11	czujnik otwarcia obudowy	23	złącze procesora (CPU)
12	zworka hasła (PASS)		

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Funkcje zaawansowane

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Działanie technologii LegacySelect](#)
- [Łatwość zarządzania](#)
- [Bezpieczeństwo](#)
- [Ochrona hasłem](#)
- [Program konfiguracji systemu](#)
- [Usuwanie zapomnianych haseł](#)
- [Usuwanie ustawień CMOS](#)
- [Zarządzanie energią](#)
- [Technologia Hyper-Threading](#)
- [IEEE 1394](#)
- [Kontroler U320 SCSI](#)
- [Informacje o konfiguracjach RAID](#)

Działanie technologii LegacySelect

Technologia LegacySelect udostępnia w pełni zintegrowane, częściowo zintegrowane lub niezintegrowane rozwiązania oparte na powszechnie używanych platformach, obrazach dysków twardej i procedurach pomocy technicznej. Administrator uzyskuje możliwość sterowania za pośrednictwem programu konfiguracji systemu, programu Dell OpenManage™ IT Assistant lub indywidualnej integracji fabrycznej wykonywanej przez firmę Dell™.

Technologia LegacySelect umożliwia administratorom elektroniczne włączanie lub wyłączenie złączy i nośników danych, w tym złączy szeregowych i USB, złączy równoległych, napędów dyskiectek, gniazd PCI i myszy PS/2. Wyłączone złącza i nośniki danych zwalniają zasoby. Do uwzględnienia zmian konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.

Łatwość zarządzania

Format ASF (Alert Standard Format)

ASF jest standardem zarządzania DMTF określającym sposób powiadamiania alertami „przed uruchomieniem systemu operacyjnego” lub „bez systemu operacyjnego”. Standard ten został zaprojektowany w celu generowania alertu dotyczącego potencjalnego zagrożenia zabezpieczeń lub błędów w sytuacji, gdy system operacyjny jest w stanie uśpienia lub komputer jest wyłączony. Technologia ASF została zaprojektowana w celu zastąpienia wcześniejszych technologii powiadamiania działających bez systemu operacyjnego.

Ten komputer obsługuje następujące alerty ASF:

Ostrzeżenie	Opis
BIOS: Corrupt BIOS/Corrupt BIOS Cleared (BIOS: Uszkodzony BIOS/Naprawiony uszkodzony BIOS)	BIOS został uszkodzony lub uszkodzenie BIOS zostało naprawione.
Boot: Failure to Boot to BIOS (Rozruch: Rozruch do systemu BIOS nie powiódł się)	Ładowanie systemu BIOS nie zostało ukończone podczas uruchamiania.
Password: System Password Violation (Hasło: Nieprawidłowe hasło systemowe)	Hasło systemowe jest nieprawidłowe (alert występuje po 3 nieudanych próbach).
CPU: CPU DOA Alert/CPU DOA Alert Cleared (CPU: Alert CPU DOA/Naprawiony alert CPU DOA)	Mikroprocesor nie działa.
Heartbeats: Entity Presence (Impulsy sprawdzające: Obecność jednostki)	Przesłano okresowe impulsy sprawdzające obecność systemu komputera.
Temperature: Generic Critical Temperature Problem/Generic Critical Temperature Problem Cleared (Temperatura: Ogólny krytyczny problem dotyczący zbyt wysokiej temperatury/Ogólny krytyczny problem dotyczący zbyt wysokiej temperatury został rozwiązany)	Temperatura komputera przekracza wartość graniczną lub problem ze zbyt wysoką temperaturą został rozwiązany.
Cooling Device: Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared (Urządzenie chłodzące: Ogólna krytyczna awaria wentylatora/Ogólna krytyczna awaria wentylatora została usunięta)	Prędkość wentylatora (obr./min) przekracza wartość graniczną lub problem z prędkością wentylatora (obr./min) został rozwiązany.
Connectivity: Ethernet Connectivity Enabled/Ethernet Connectivity Disabled (Połączenie: Połączenie Ethernet włączone/Połączenie Ethernet wyłączone)	Połączenie Ethernet jest włączone lub wyłączone.

Więcej informacji na temat wdrażania technologii ASF firmy Dell można znaleźć w podręcznikach *ASF User's Guide* (Przewodnik użytkownika ASF) i *ASF Administrator's Guide* (Przewodnik administratora ASF), dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web pod adresem support.euro.dell.com.

Asystent Dell OpenManage™ IT Assistant

Asystent IT Assistant konfiguruje komputery i inne urządzenia w sieci korporacyjnej, zarządza nimi i monitoruje je. Asystent IT Assistant zarządza zasobami, konfiguracjami, zdarzeniami (alertami) i zabezpieczeniami w komputerach wyposażonych w standardowe oprogramowanie do zarządzania. Obsługuje

narzędzia zgodne ze standardami przemysłowymi SNMP, DMI i CIM.

Użytkownik komputera ma do dyspozycji narzędzia Dell OpenManage Client Instrumentation, oparte na technologii DMI i CIM. Informacje dotyczące asystenta IT Assistant można znaleźć w przewodniku *Dell OpenManage IT Assistant User's Guide* (Przewodnik użytkownika asystenta Dell OpenManage IT Assistant), dostępnym w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com.

Dell OpenManage Client Instrumentation (Oprogramowanie Klientkie oprzyrządowania)


Narzędzia Dell OpenManage Client Instrumentation to oprogramowanie umożliwiające zdalne zarządzanie takimi programami jak IT Assistant w celu wykonania następujących zadań:

- 1 Dostęp do informacji dotyczących komputera, takich jak liczba procesorów i rodzaje działających systemów operacyjnych
- 1 Monitorowanie stanu komputera, na przykład alertów termicznych z czujników temperatury lub alertów błędu dysku twardego z urządzeń pamięci masowej
- 1 Zmiana stanu komputera, np. aktualizacja BIOS lub zdalne wyłączenie komputera

Zarządzany system to taki, na którym zainstalowane są narzędzia Dell OpenManage Client Instrumentation w sieci z asystentem IT Assistant. Informacje dotyczące narzędzi Dell OpenManage Client Instrumentation można znaleźć w przewodniku *Dell OpenManage Client Instrumentation User's Guide* (Przewodnik użytkownika narzędzi Dell OpenManage Client Instrumentation), dostępnym w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com.

Bezpieczeństwo

Wykrycie naruszenia obudowy

 **UWAGA:** W przypadku włączenia hasła administratora należy je znać, zanim można będzie wyzerować ustawienie **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy).

Ta funkcja wykrywa otwarcie obudowy i powiadamia o nim użytkownika. Aby zmienić ustawienie opcji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy):

1. Uruchom program konfiguracji systemu.
2. Naciśnij klawisz strzałki w dół, aby przejść do opcji **System Security** (Zabezpieczenia systemu).
3. Naciśnij klawisz <Enter>, aby otworzyć menu.
4. Klawiszami strzałek w lewo i prawo wybierz ustawienie opcji.
5. Zamknij program konfiguracji systemu.

Ustawienia opcji

- 1 **Enabled** (Włączone) — Jeśli pokrywa komputera zostanie otwarta, ustawienie zostanie zmienione na **Detected** (Wykryte) i podczas następnego rozruchu po uruchomieniu komputera zostanie wyświetlony następujący komunikat alertu:

Alert! Cover was previously removed. (Uwaga! Obudowa była zdejmowana.)

Aby zmienić ustawienie **Detected** (Wykryte), należy uruchomić program konfiguracji systemu. W opcji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) należy wybrać polecenie **Reset** (Resetuj) za pomocą klawiszy strzałek (lewo, prawo) a następnie wybrać ustawienie **Enabled** (Włączone), **Enabled-Silent** (Włączone-bez reakcji) lub **Disabled** (Nieaktywne).

- 1 **Enabled-Silent** (Włączone-bez reakcji) (domyślnie) — Jeśli pokrywa komputera zostanie otwarta, ustawienie zostanie zmienione na **Detected** (Wykryte). Podczas następnego rozruchu po uruchomieniu komputera nie zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy.

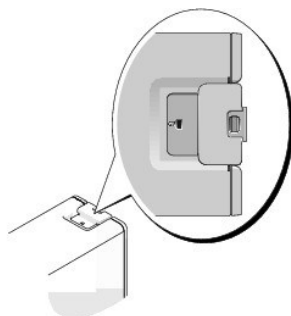
Pierścień kłódki i gniazdo kabla zabezpieczającego

Aby zabezpieczyć komputer, można zastosować jedną z następujących metod:

- 1 Należy użyć samej blokady lub wykorzystać jednocześnie blokadę, kabel zabezpieczający w kształcie pętli oraz pierścień blokady.
Sama kłódka zabezpiecza komputer przed otwarciem.
Kabel zabezpieczający owinięty wokół nieruchomego obiektu w połączeniu z blokadą uniemożliwia przeniesienie komputera bez zezwolenia.
- 1 Należy podłączyć do gniazda kabla zabezpieczającego komputera dostępne na rynku urządzenia zabezpieczające przed kradzieżą.

UWAGA: Przed zakupem urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą należy upewnić się, czy pasuje ono do gniazda kabla zabezpieczającego w komputerze.

Urządzenia zabezpieczające przed kradzieżą składają się zwykle z odcinka metalowej linki, blokady z zamkiem i odpowiedniego klucza. Dokumentacja dostarczana z urządzeniem zawiera wskazówki dotyczące jego instalacji.



Ochrona hasłem

➡ **POUCZENIE:** Hasła zapewniają ochronę danych przechowywanych w komputerze. Jednak nie są niezawodne. Jeżeli dane wymagają większego poziomu bezpieczeństwa, użytkownik jest odpowiedzialny za uzyskanie i stosowanie dodatkowych form ochrony, przykładowo programów do szyfrowania danych.

Hasło dostępu do systemu

➡ **POUCZENIE:** Jeżeli użytkownik zostawi bez nadzoru włączony komputer, w którym nie określono hasła systemowego, lub jeżeli użytkownik zostawi komputer bez kłódki, co umożliwia wyłączenie hasła przez zmianę ustawienia zworki, każdy będzie mógł uzyskać dostęp do danych przechowywanych na dysku twardym.

Ustawienia opcji

Nie można zmienić ani wprowadzić nowego hasła systemowego, jeżeli wyświetlana jest jedna z dwóch poniższych opcji:

- 1 **Disabled** (Wyłączone) — Hasło systemowe wyłączone przez ustawienie zwerek na płycie systemowej.

Hasło systemowe można ustawić tylko wtedy, gdy wyświetlana jest poniższa opcja:

- 1 **Set** (Ustawione) — Hasło systemowe zostało przypisane.
- 1 **Not Enabled** (Nie włączone) — Hasło systemowe nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej jest w pozycji włączenia (domyślnie).

Przypisywanie hasła dostępu do systemu

Aby wyjść z pola bez przypisywania hasła systemowego, należy nacisnąć klawisz <Tab> lub kombinację klawiszy <Shift><Tab>, aby przejść do następnego pola lub nacisnąć klawisz <Esc> w dowolnym momencie przed zakończeniem punktu 5.

1. [Wprowadź hasło systemowe](#) i sprawdź, czy opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Unlocked** (Odblokowane).
2. Zaznacz opcję **System Password** (Hasło systemowe), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

Nagłówek opcji zmieni się na **Enter Password** (Wpisz hasło), po czym pojawi się puste 32-znakowe pole w nawiasie kwadratowym.

3. Wpisz nowe hasło systemowe.

Możesz wpisać do 32 znaków. Aby wymazać znak podczas wprowadzania hasła, wciśnij <Backspace> lub lewy klawisz strzałki. W hasle nie rozróżnia się wielkości liter.

Niektóre kombinacje klawiszy nie są dozwolone. Jeżeli wprowadzisz jedną z następujących kombinacji, kursor nie przesunie się.

Znaki wpisywane z klawiatury (również znak spacji) są widoczne na ekranie w formie symboli.

4. Naciśnij klawisz <Enter>.

Jeżeli hasło dostępu do systemu liczy mniej niż 32 znaki, całe pole jest uzupełniane symbolami. Następnie nagłówek opcji zmienia się na **Confirm Password** (Potwierdź hasło) i pojawia się kolejne puste pole o rozmiarze 32 znaków w nawiasach kwadratowych.

5. Aby potwierdzić hasło, wpisz je drugi raz i naciśnij klawisz <Enter>.

Ustawienie hasła zmienia się na **Set** (Ustawione).

6. Zamknij program konfiguracji systemu.

Ochrona hasłem zostanie włączona po ponownym uruchomieniu komputera.

Wpisywanie hasła systemowego

Po uruchomieniu lub ponownym uruchomieniu komputera na ekranie wyświetlony zostanie jeden z następujących komunikatów.

Jeśli opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Unlocked** (Odblokowane):

```
Type in the password and
(Wpisz hasło i)
- press <ENTER> to leave password security enabled.
(naciśnij klawisz <ENTER>, aby zostawić włączoną ochronę hasłem).
- press <CTRL><ENTER> to disable password security
(naciśnij klawisze <CTRL><ENTER>, aby wyłączyć ochronę hasłem).
Enter password:
(Wprowadź hasło:)
```

Jeżeli opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Locked** (Zablokowane):

```
Type the system password and press <Enter>.
(Wpisz hasło systemowe i naciśnij klawisz <Enter>.)

Enter password:
(Wprowadź hasło:)
```

Jeśli przypisane zostało hasło dostępu do konfiguracji, komputer zaakceptuje je jako zastępcze hasło dostępu do systemu.

Jeżeli użytkownik wpisze nieprawidłowe lub niepełne hasło systemowe, na ekranie zostanie wyświetlony poniższy komunikat:

```
** Incorrect pasword. **
```

Jeżeli użytkownik ponownie wpisze nieprawidłowe lub niepełne hasło systemowe, na ekranie zostanie wyświetlony ten sam komunikat. Przy trzeciej i kolejnych próbach wprowadzenia nieprawidłowego lub niepełnego hasła systemowego wyświetlony zostanie następujący komunikat:

```
** Incorrect pasword. **
Number of unsuccessful password attempts: 3
System halted! Must power down.
(Nieprawidłowe hasło.
Liczba nieudanych prób wprowadzenia hasła: 3
System zatrzymany! Należy wyłączyć zasilanie.)
```

Nawet po wyłączeniu i włączeniu komputera po każdym wpisaniu nieprawidłowego lub niepełnego hasła systemowego wyświetlony zostanie powyższy komunikat.



UWAGA: Aby zapewnić lepszą ochronę komputera przed nieupoważnionymi zmianami, można wykorzystać opcję **Password Status** (Stan hasła) w powiązaniu z **hasłem systemowym** i **hasłem administratora**.

Zmianianie lub usuwanie istniejącego hasła dostępu do systemu

Aby zmienić hasło systemowe, należy wykonać procedurę opisaną w sekcji „[Przypisywanie hasła systemowego](#)”.

Aby usunąć hasło systemowe:

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#).
2. Zaznacz opcję **System Password** (Hasło systemowe), a następnie naciśnij klawisz <Enter>
3. Po wyświetleniu monitu wpisz hasło systemowe.
4. Dwukrotnie naciśnij klawisz <Enter> aby wyczyścić istniejące hasło dostępu do ustawień systemu. Ustawienie zostanie zmienione na Not Set (Nieustawione).
5. Aby przypisać nowe hasło, należy wykonać procedurę opisaną w sekcji „[Przypisywanie hasła systemowego](#)”.


Admin Password (Hasło administratora)

Ustawienia opcji

- 1 **Set** (Ustawione) — Nie pozwala na przypisanie haseł dostępu do konfiguracji; w celu zmiany konfiguracji systemu użytkownicy muszą wprowadzić hasło dostępu do konfiguracji
- 1 **Not Set** (Nieustawione) — Umożliwia przypisywanie haseł konfiguracji; funkcja hasła jest **włączona**, lecz nie ma przypisanego hasła
- 1 **Disabled** (Wyłączone) — Hasło administratora jest **wyłączone** za pomocą ustawienia zwerek na płycie systemowej

Przypisywanie hasła dostępu do konfiguracji

Hasło dostępu do konfiguracji może być takie samo jak hasło dostępu do systemu.

 **UWAGA:** Jeżeli te dwa hasła są różne, hasła konfiguracji można używać jako zastępczego hasła systemowego. Hasło dostępu do systemu nie może być jednak stosowane zamiast hasła dostępu do konfiguracji.

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i sprawdź, czy **Admin Password** (Hasło administratora) jest ustawione na **Not Enabled** (Niewłączone).
2. Zaznacz opcję **Admin Password** (Hasło administratora) i naciśnij klawisz strzałki w lewo lub w prawo.

Zostanie wyświetlony monit o wpisanie i potwierdzenie hasła. Na znaki niedozwolone komputer reaguje sygnałem dźwiękowym.

3. Wpisz, a następnie potwierdź hasło.

Po potwierdzeniu hasła ustawienie opcji **Admin Password** (Hasło administratora) zmienia się na **Enabled** (Aktywne). Przy następnym uruchomieniu programu konfiguracji systemu zostanie wyświetlony monit o podanie hasła konfiguracji.


4. Zamknij program konfiguracji systemu.

Zmiana **hasła administratora** zaczyna obowiązywać od razu (nie jest wymagane ponowne uruchomienie komputera).

Działanie komputera z włączonym hasłem administratora

Po [uruchomieniu programu konfiguracji systemu](#) zaznaczona jest opcja **Admin Password** (Hasło administratora) i wyświetlany jest monit o wpisanie hasła.

Jeżeli użytkownik nie wpisze prawidłowego hasła, możliwe będzie przeglądanie, ale nie modyfikacja opcji konfiguracji systemu.

 **UWAGA:** Aby zapewnić ochronę hasła systemowego przed nieupoważnionymi zmianami, można wykorzystać opcję **Password Status** (Stan hasła) w połączeniu z opcją **Admin Password** (Hasło administratora).

Usuwanie lub zmiana bieżącego hasła administratora

Aby zmienić hasło administratora, należy je znać.

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#).
2. Po monicie wpisz hasło administratora.
3. Dwukrotnie naciśnij klawisz <Enter>, aby usunąć istniejące hasło administratora. Ustawienie zostanie zmienione na **Not Set** (Nieustawione).

Aby przypisać nowe hasło dostępu do konfiguracji, można również wykonać procedurę opisaną w sekcji „[Przypisywanie hasła systemowego](#)”.

Wyłączanie zapomnianego hasła i ustawianie nowego hasła

Aby ponownie ustawić hasło systemowe i/lub administratora, patrz „[Usuwanie zapomnianych haseł](#)”.

Program konfiguracji systemu

Przegląd

Z programu konfiguracji systemu można korzystać:

- 1 Aby zmienić informacje na temat konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego sprzętu.
- 1 W celu ustawienia lub zmiany opcji określanych przez użytkownika, np. hasła systemowego.
- 1 Do uzyskiwania informacji na temat aktualnej ilości pamięci lub ustawiania typu zainstalowanego dysku twardego.

Przed korzystaniem z programu konfiguracji systemu zaleca się zapisać informacje wyświetlane na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Wchodzenie do programu Konfiguracja systemu

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Po wyświetleniu logo DELL™, naciśnij natychmiast klawisz <F2>.

Jeśli nie zdążyś naciśnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Następnie [zamknij system operacyjny](#) i **spróbuj ponownie**.

Ekran w programie konfiguracji systemu

Na ekranie programu konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne lub modyfikowalne informacje na temat konfiguracji komputera. Informacje na ekranie są zorganizowane w trzech obszarach: lista opcji, pole aktywnych opcji oraz funkcje klawiszy.

<p>Options list (Lista opcji) — Pole to pojawia się po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Jest to pole przewijane z listą opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje bezpieczeństwa.</p> <p>Pole to można przewijać przy pomocy klawiszy strzałek do góry i do dołu. Jeśli opcja jest zaznaczona, Option Field (Pole opcji) wyświetla więcej informacji na temat tej opcji oraz jej bieżące i dostępne ustawienia.</p>	<p>Option Field (Pole opcji) — To pole zawiera informacje na temat każdej opcji. W tym polu można przeglądać i zmieniać bieżące ustawienia.</p> <p>Aby zaznaczyć daną opcję, należy naciskać prawy lub lewy klawisz strzałki. Naciśnij klawisz <Enter>, aby aktywować wybraną opcję.</p>
<p>Key Functions (Funkcje klawiszy) — To pole pojawia się pod polem Option Field (Pole opcji) i zawiera opisy klawiszy oraz ich funkcji w aktywnym polu programu konfiguracji systemu.</p>	

Opcje konfiguracji systemu

 **UWAGA:** W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń, wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.

Info (Informacje)	
System Info (Informacje o systemie)	Obejmują nazwę komputera, numer wersji BIOS, datę BIOS, wyróżnik zasobów, numer serwisowy i numer własności.
CPU Info (Informacje o jednostce centralnej)	Określa, czy procesor komputera obsługuje technologię Hyper-threading, IA-32e, oraz określa szybkość jednostki centralnej, szybkość magistrali, szybkość zegara i pamięć podręczną drugiego stopnia (L2).
Memory Info (Informacje o pamięci)	Wyświetla ilość zainstalowanej pamięci, prędkość pamięci w komputerze, ilość pamięci graficznej, rozmiar pamięci podręcznej wyświetlania oraz tryb pracy kanału (podwójny lub pojedynczy).
Date/Time (Data/Godzina)	Wyświetla bieżące ustawienia daty i czasu. Można zmieniać te ustawienia.
Boot Sequence (Sekwencja rozruchowa)	Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch zgodnie z sekwencją urządzeń określoną na tej liście.
Drives (Napędy)	
Diskette Drive (Napęd dyskietek)	Włącza lub wyłącza napędy dyskietek oraz ustala uprawnienia do odczytu dla wewnętrznego napędu dyskietek. Off (Wyłączony) wyłącza wszystkie napędy dyskietek. Internal (Wewnętrzny) włącza wewnętrzny napęd dyskietek. USB wyłącza wewnętrzny napęd dyskietek i włącza napęd USB, jeżeli jest włączony sterownik USB i napęd USB jest podłączony. Read Only (Tylko do odczytu) włącza wewnętrzny sterownik napędu i włącza uprawnienia tylko do odczytu dla wewnętrznego napędu dyskietek.
Drive 0 through Drive n (Od napędu 0 do napędu n)	Identyfikuje oraz włącza i wyłącza napędy podłączone do złączy płyty systemowej oraz wymienia pojemności dysków twardech.
Error Reporting (Zgłaszanie błędów)	Określa, czy błędy sterownika dysku twardego napędów wewnętrznych (napędy 0–6) są zgłaszane podczas uruchamiania komputera.
Onboard Devices (Wbudowane urządzenia)	
Audio Controller (Kontroler audio)	Włącza lub wyłącza wbudowany kontroler audio.
NIC Controller (Kontroler NIC)	Kontroler interfejsu sieci (NIC) można ustawić w następujący sposób On (Włączony) (domyślnie), Off (Wyłączony) lub On w/PXE (Włączony w trybie PXE).

LPT Port Mode (Tryb portu LPT)	Określa tryb pracy wewnętrznego portu równoległego. Off (Wyłączony) wyłącza port. AT port jest tak skonfigurowany, aby był zgodny z IBM AT. PS/2 port jest tak skonfigurowany, aby był zgodny z IBM PS/2. EPP konfiguruje port dla dwukierunkowego protokołu EPP. ECP konfiguruje port dla dwukierunkowego protokołu ECP. UWAGA: W przypadku ustawienia LPT Port Mode (Tryb portu LPT) na ECP , w menu opcji zostanie wyświetlona opcja LPT Port DMA (Kanał DMA portu LPT).
LPT Port Address (Adres portu LPT)	Określa adres używany przez wbudowany port równoległy.
LPT Port DMA (Kanał DMA portu LPT)	Określa adres wykorzystywany przez port równoległy podczas pracy w trybie ECP . Off (Wyłączony) wyłącza kanał DMA. DMA 1 ustawia kanał DMA 1. DMA 3 ustawia kanał DMA 3.
Serial Port #1 (Port szeregowy #1)	W przypadku zainstalowania karty portu szeregowego, port szeregowy 1 pojawia się jako opcja. Auto (ustawienie domyślne) — automatycznie konfiguruje złącze dla odpowiedniego przypisania (COM1 lub COM3).
USB	Selektywnie włącza lub wyłącza wewnętrzny sterownik USB dla różnych lokalizacji portów. All On (Wszystkie włączone) włącza porty z przodu i z tyłu. All Off (Wszystkie wyłączone) wyłącza wszystkie porty. Front On (Włączone przednie) włącza tylko porty z przodu, a Front Off (Wyłączone przednie) wyłącza tylko porty z przodu.
Performance (Wydajność)	
Hyper-Threading (Technologia Hyper-Threading)	Określa, czy każdy fizyczny procesor występuje jako jeden, czy dwa procesory logiczne. Wydajność niektórych aplikacji poprawia się po dodaniu procesorów logicznych. On (Włączona) włącza technologię Hyper-Threading. Off (Wyłączona) wyłącza technologię Hyper-Threading.
HDD Acoustic Mode (Tryb głośności dysku twardego)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Quiet (Cichy) (domyślnie) — dysk twardy działa w najbardziej cichy sposób. 1 Performance (Wydajność) — dysk twardy działa ze swoją największą szybkością. 1 Bypass (Obejście) — komputer nie będzie testował ani zmieniał bieżących ustawień trybu akustycznego. 1 Suggested (Sugerowany) — dysk twardy będzie pracował na poziomie sugerowanym przez producenta. <p>UWAGA: Przełączenie w tryb wysokiej wydajności może spowodować głośniejszą pracę napędu.</p> <p>UWAGA: Zmiana ustawień akustycznych nie zmienia obrazu dysku twardego.</p>
SpeedStep	Opcja Intel SpeedStep® udostępnia ustawienia do zmiany zużycia energii przez procesor oraz częstotliwości pracy. UWAGA: Ta opcja może nie być dostępna dla danego komputera.
Security (Bezpieczeństwo)	
Admin Password (Hasło administratora)	Opcja ta ogranicza dostęp do programu konfiguracji systemu w taki sam sposób, jak opcja Hasło systemowe ogranicza dostęp do systemu.
System Password (Hasło systemowe)	Wyświetla bieżący stan funkcji bezpieczeństwa hasła systemu i umożliwia przypisanie i weryfikację nowego hasła systemowego.
Drive 0 Password through Drive n Password (Hasła od napędu 0 do napędu n)	Wyświetla bieżący stan funkcji zabezpieczenia dysku twardego hasłem oraz umożliwia przypisanie i weryfikację nowego hasła. OSTRZEŻENIE: Hasła napędu nie należy ustawiać w przypadku włączenia dowolnej konfiguracji RAID. Więcej informacji podano w sekcji „ Informacje o konfiguracjach RAID ”.
Password Status (Stan Hasła)	Ta opcja blokuje pole hasła systemowego za pomocą hasła administratora. Kiedy to pole jest zablokowane, opcja wyłączenia ochrony hasłem po naciśnięciu klawiszy <CTRL-ENTER> przy rozruchu komputera nie jest dostępna.
Chassis Intrusion (Naruszenie obudowy)	Kiedy ta opcja jest aktywna, informuje użytkownika podczas kolejnego rozruchu komputera, że pokrywa komputera została otwarta.
TPM Security (Zabezpieczenie TPM)	To pole steruje urządzeniem zabezpieczającym Trusted Platform Module.
Power Management (Zarządzanie energią)	
AC Power Recovery (Przywracanie zasilania prądem zmiennym)	Określa sposób działania, gdy w komputerze zostanie przywrócone zasilanie.
Auto Power On (Automatyczne włączanie)	Ustawia godzinę i dni tygodnia, kiedy komputer będzie włączać się automatycznie. Możliwe ustawienia to codziennie lub od poniedziałku do piątku. Czas odmierzany jest w formacie 24-godzinny (<i>godzina:minuty</i>). Czas uruchomienia można zmienić, naciskając klawisze strzałek w prawo lub w lewo w celu zwiększenia lub zmniejszenia wartości w polu daty i godziny. Ustawienie domyślne to Disabled (Wyłączona). Funkcja ta nie działa, jeżeli komputer został wyłączony za pomocą listwy zasilającej lub filtra przeciwprzepięciowego.
Auto Power Time (Czas automatycznego włączania)	Umożliwia określenie konkretnego czasu automatycznego wyłączenia komputera. Domyślnie opcja ta jest ustawiona na Off (Wył.).
Low Power Mode (Tryb niskiego poboru energii)	Kiedy wybrany jest tryb Low Power Mode (Niski pobór energii), nie będzie możliwe zdalne wybudzenie komputera ze stanu Hibernate (Hibernacja) lub Off (Wyłączony) za pomocą wbudowanego kontrolera sieci.
Remote Wake-Up (Zdalne wybudzenie komputera)	Opcja ta umożliwia włączenie systemu, kiedy modem obsługujący kontroler NIC lub funkcję zdalnego wybudzenia otrzyma sygnał wybudzenia. On (Włączone) jest ustawieniem domyślnym. On w/ Boot to NIC (Włączone / Rozruch do NIC) umożliwia komputerowi podjęcie próby rozruchu z sieci przed wykorzystaniem sekwencji rozruchowej. UWAGA: Zwykle system można zdalnie włączyć z trybu zawieszenia, hibernacji lub przy jego całkowitym wyłączeniu. Kiedy włączona jest funkcja Low Power Mode (Niski pobór energii) (w menu Power management (Zarządzanie energią), system można włączyć zdalnie z trybu Suspend (Zawieszenie).
Suspend Mode (Tryb zawieszenia)	Opcje do wyboru to: S1 — stan zawieszenia, w którym komputer działa w trybie niskiego poboru energii oraz S3 — stan gotowości, w którym zasilanie jest zmniejszone lub wyłączone dla większości komponentów, lecz pamięć systemowa jest nadal aktywna.
Maintenance (Konserwacja)	


Event Log (Rejestr zdarzeń)	Wyświetla rejestr zdarzeń systemu.
CMOS Defaults (Ustawienia domyślne CMOS)	Przywraca fabryczne ustawienia domyślne komputera.
Video (Wideo)	
Primary Video (Grafika podstawowa)	Określa, który kontroler grafiki stanie się podstawowym kontrolerem grafiki, gdy w systemie dostępne są dwa kontrolery. Domyślnym jest PEG, kontroler PCI Express Graphics.
POST Behavior (Zachowanie POST)	
Fastboot (Szybki rozruch)	Przy ustawieniu na On (Włączone) (domyślnie) komputer zostanie szybciej uruchomiony, ponieważ pominięte dane konfiguracji i testy.
Numlock Key (Klawisz Numlock)	Opcja ta dotyczy prawej części klawiatury (klawiatury numerycznej). Po ustawieniu na On (Włączone) (ustawienie domyślne), opcja ta aktywuje numeryczne i matematyczne funkcje opisane w górnej części każdego klawisza. Po ustawieniu na Off (Wyłączone), opcja ta aktywuje funkcje kursora opisane w dolnej części każdego klawisza.
Keyboard Errors (Błędy klawiatury)	W przypadku ustawienia wartości Report (Zgłaszaj) (włączone) i wykrycia błędu w czasie testu POST, BIOS wyświetli komunikat o błędzie i poprosi o naciśnięcie klawisza <F1> w celu kontynuacji lub naciśnięcie klawisza <F2> w celu przejścia do konfiguracji systemu. W przypadku ustawienia na wartość Do Not Report (Nie zgłaszaj) (wyłączone) i wykrycia błędu w czasie testu POST, BIOS nie wyświetli komunikatu o błędzie i będzie dalej kontynuował uruchamianie komputera.
POST Hotkeys (Klawisze programowalne POST)	Określa, czy na ekranie wstępnym wyświetlany jest komunikat informujący o tym, jaka sekwencja klawiszy jest wymagana do uruchomienia programu konfiguracji systemu lub programu Quickboot. Setup i Boot Menu wyświetla oba komunikaty (F2=Setup i F12=Boot Menu). Setup wyświetla tylko (F2=Setup). Boot Menu wyświetla jedynie (F12=Boot Menu). „None” nie wyświetla komunikatu.

Sekwencja rozruchowa

Funkcja ta umożliwi zmianę sekwencji rozruchowej dla urządzeń.


Ustawienia opcji

- Onboard or USB Floppy Drive** (Napęd dyskietek - wbudowany lub USB) — Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z napędu dyskietek. Jeśli dyskietka w napędzie nie jest dyskietką rozruchową lub jeśli w napędzie nie ma dyskietki, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- Onboard Hard Drive** (Wbudowany napęd dysku twardego) — Komputer próbuje się uruchomić z podstawowego dysku twardego. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- Onboard or USB CD Drive** (Napęd CD-ROM - wbudowany lub USB) — Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z napędu dysków CD. Jeśli w napędzie nie ma dysku CD lub jeśli na dysku CD nie ma systemu operacyjnego, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- USB Device** (Urządzenie USB) — Należy włożyć urządzenie pamięci do portu USB i uruchomić ponownie komputer. W przypadku pojawienia się w prawym górnym rogu ekranu tekstu F12 = Boot Menu (Menu rozruchu) należy nacisnąć klawisz <F12>. BIOS wykryje urządzenie i doda opcję pamięci flash USB do menu rozruchu.

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

Zmiana sekwencji rozruchowej dla bieżącego rozruchu

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

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


- Przy rozruchu z [urządzenia USB](#) należy je podłączyć do złącza USB.
- Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat F2 = Setup, F12 = Boot Menu (F2 = Konfiguracja, F12 = Menu rozruchu), naciśnij klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft Windows. Następnie [zamknij system operacyjny](#) i spróbuj ponownie.

Zostanie wyświetlone menu **Boot Device Menu** (Menu urządzeń rozruchowych) zawierające wszystkie dostępne urządzenia rozruchowe. Obok każdego urządzenia znajduje się numer.

- Na dole menu wprowadź numer urządzenia, które ma być wykorzystane tylko dla potrzeb bieżącego rozruchu.

Przykładowo, przy rozruchu z klucza pamięci USB, zaznacz **USB Flash Device** (Urządzenie flash USB) i naciśnij klawisz <Enter>.

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

Zmiana sekwencji rozruchowej dla przyszłych procedur rozruchu

- [Uruchom program konfiguracji systemu](#).

2. Za pomocą klawiszy strzałek zaznacz opcję menu **Boot Sequence** (Sekwencja rozruchowa) i naciśnij klawisz <Enter>, aby wyświetlić menu podręczne.

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

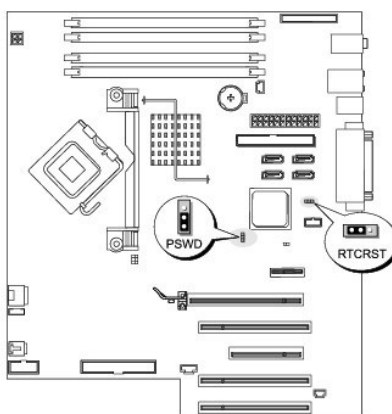
3. Naciskaj klawisze strzałek w **górę** i w **dół**, aby poruszać się po liście urządzeń.
4. Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, naciśnij klawisz spacji (obok włączonego urządzenia wyświetlany jest znak zaznaczenia).
5. Zaznaczone urządzenie można przesuwać na liście za pomocą klawiszy plus (+) lub minus (-).

Usuwanie zapomnianych haseł

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

POUCZENIE: Ten proces powoduje usunięcie zarówno hasła systemowego, jak i hasła konfiguracji.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Zanim zaczniesz](#)”.




Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD		Funkcje hasła są uaktywnione.
		Funkcje hasel są wyłączone.
RTCRST		Normalna funkcja CMOS.
		Zeruje ustawienia CMOS
ze zworką bez zworki		

2. [Zdejmij pokrywę komputera.](#)
3. Znajdź 3-stykową zworkę hasła (PSWD) na płycie systemowej i zwróć uwagę na styki 2 i 3 zworkiem, aby wyczyścić hasło. Więcej informacji można znaleźć w

sekcji „[Elementy płyty systemowej](#)”.

 **UWAGA:** W chwili dostawy komputera zworka hasła jest założona pomiędzy styki 1 i 2.

4. Nałóż [pokrywe komputera](#).
5. Podłącz komputer i monitor do gniazd elektrycznych i **włącz** ich zasilanie.
6. [Wylącz komputer po pojawieniu się na ekranie pulpitu systemu Microsoft® Windows®](#).
7. Wylącz monitor i odłącz go od gniazda elektrycznego.
8. Odłącz kabel zasilania komputera od gniazda zasilającego, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby uziemić płytę systemową.
9. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
10. Znajdź 3-stykową zworkę hasła na płycie systemowej i zewrzyj styki 1 i 2, aby ponownie **włączyć** hasło. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „[Elementy płyty systemowej](#)”.
11. Nałóż [pokrywe komputera](#).


 **POUCZENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

12. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i **włącz** ich zasilanie.


 **UWAGA:** Spowoduje to włączenie funkcji hasel. Jeśli zostanie [uruchomiony program konfiguracji systemu](#), zarówno opcja hasła systemowego, jak i administratora są wyświetlane jako **Not Set** (Nieustawione) — oznacza to, że funkcja hasła jest włączona, ale nie przypisano żadnego hasła.

13. Przypisz nowe hasło systemowe i/lub hasło konfiguracji.

Usuwanie ustawień CMOS

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. [Zdejmij pokrywe komputera](#).
3. Zeruj bieżące ustawienia CMOS:
 - a. Odszukaj zworkę pamięci CMOS (RTCST) na płycie systemowej (patrz sekcja „[Elementy płyty systemowej](#)”).
 - b. Zdejmij zworkę ze styków 1 i 2.
 - c. Umieść zworkę hasła na stykach 2 i 3 i poczekaj około 5 sekund.
 - d. Przełóż zworkę na styki 1 i 2.
4. Nałóż [pokrywe komputera](#).


 **POUCZENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

5. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i **włącz** ich zasilanie.


Zarządzanie energią

Komputer może zostać tak skonfigurowany, aby zużywał mniej energii, gdy nikt na nim nie pracuje. Zarządzanie zużyciem energii przeprowadzane jest za pośrednictwem systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze oraz określonych ustawień w [programie konfiguracji systemu](#). Takie okresy obniżonego zużycia energii określone są jako „stany uśpienia”:

- 1 **Standby** (Gotowość) — W tym trybie uśpienia zasilanie większości elementów systemu, w tym wentylatorów, jest ograniczone lub wyłączone. Jednakże pamięć systemu pozostaje aktywna.

 **UWAGA:** Aby wejść w stan gotowości, wszystkie składniki zainstalowane w komputerze muszą obsługiwać tę funkcję i mieć załadowane odpowiednie sterowniki. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji producenta każdego ze składników systemu.


- 1 **Hibernate** (Hibernacja) — W tym stanie uśpienia pobór mocy ograniczony jest do minimum dzięki zapisaniu wszystkich danych w pamięci operacyjnej na twardy dysk, a następnie odłączeniu zasilania. Wybudzenie z tego stanu powoduje ponowne uruchomienie komputera wraz z odtworzeniem zawartości pamięci. Działanie komputera zostaje następnie wznowione w tym miejscu, w którym komputer znajdował się przed wejściem w stan hibernacji.

 **UWAGA:** Aby wejść w stan hibernacji, wszystkie składniki zainstalowane w komputerze muszą obsługiwać tę funkcję i mieć załadowane odpowiednie sterowniki. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji producenta każdego ze składników systemu.

- 1 **Shutdown (Wyłączenie)** — Ten stan uśpienia odcina całość zasilania od komputera, z wyjątkiem pewnej niewielkiej ilości pomocniczej. Jeśli komputer pozostaje podłączony do gniazda elektrycznego, może on być automatycznie lub zdalnie uruchamiany. Na przykład opcja **Auto Power On** (Automatyczne włączanie) w [programie konfiguracji systemu](#) umożliwia komputerowi automatyczne uruchomienie się o określonej godzinie. Również administrator sieci może zdalnie uruchomić komputer za pomocą takiego zdarzenia zarządzania energią, jak zdalne budzenie.

W następującej tabeli wymienione zostały stany uśpienia oraz metody, za pomocą których komputer może zostać wybudzony z każdego z tych stanów.

Stan uśpienia	Metoda wybudzenia (Windows XP)
Tryb gotowości	<ul style="list-style-type: none"> 1 Naciśnięcie przycisku zasilania 1 Automatyczne włączanie 1 Poruszenie lub kliknięcie myszą 1 Naciśnięcie klawisza na klawiaturze 1 Aktywność urządzenia USB 1 Zdarzenie związane z zarządzaniem energią
Tryb hibernacji	<ul style="list-style-type: none"> 1 Naciśnięcie przycisku zasilania 1 Automatyczne włączanie 1 Zdarzenie związane z zarządzaniem energią
Zamknięcie systemu	<ul style="list-style-type: none"> 1 Naciśnięcie przycisku zasilania 1 Automatyczne włączanie 1 Zdarzenie związane z zarządzaniem energią

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat zarządzania energią można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

Technologia Hyper-Threading

Technologia Hyper-Threading jest technologią firmy Intel®, która może zwiększyć całkowitą wydajność komputera dzięki temu, że umożliwia jednemu fizycznemu procesorowi działanie jako dwa logiczne procesory, zdolne wykonywać określone zadania równolegle. Zaleca się korzystanie z systemu operacyjnego Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 (SP1) lub nowszego, ponieważ jest on zoptymalizowany pod kątem wykorzystania technologii Hyper-Threading. Choć z technologii Hyper-Threading mogą korzystać różne programy, to niektóre z nich nie zostały zoptymalizowane pod jej kątem i mogą wymagać aktualizacji ze strony producenta oprogramowania. Należy skontaktować się z producentem oprogramowania w celu uzyskania informacji na temat używania technologii Hyper-Threading z oprogramowaniem.


Aby określić, czy komputer używa technologii Hyper-Threading, należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **My Computer (Mój komputer)**, a następnie kliknij opcję **Properties (Właściwości)**.
2. Kliknij zakładkę **Hardware (Sprzęt)**, a następnie kliknij **Device Manager (Menedżer urządzeń)**.
3. W oknie **Device Manager (Menedżer urządzeń)** kliknij znak plusa (+) obok typu procesora. Jeśli technologia Hyper-Threading jest włączona, procesor będzie figurował na liście dwukrotnie.

Technologię Hyper-Threading można włączyć lub wyłączyć za pomocą programu konfiguracji systemu.

IEEE 1394

IEEE 1394 jest interfejsem cyfrowym umożliwiającym przesyłanie dużych ilości danych pomiędzy komputerami i urządzeniami peryferyjnymi. Doskonale nadaje się on do współpracy z urządzeniami multimedialnymi, ponieważ przyspiesza transfer danych i dużych plików, przez co można podłączyć komputer bezpośrednio do takich urządzeń, jak cyfrowe kamery wideo.

 **UWAGA:** Przy użyciu przejściówki do złącza można podłączyć 4-stykowe urządzenia IEEE 1394.

Komputer może mieć opcjonalne przednie złącze IEEE 1394 (patrz sekcja „[Informacje o komputerze](#)”). To złącze jest dostępne tylko w przypadku zakupu karty rozszerzenia wykorzystującej interfejs IEEE 1394. Aby zakupić kartę, należy [skontaktować się z firmą Dell](#).

Kontroler SCSI U320

Opcjonalny kontroler SCSI U320 oparty jest na standardzie PCI-X i pracuje w trybie niskiej różnicy napięć (LVD) przy prędkości U320 (320 MB/s). Magistrala jest zgodna z poprzednimi wersjami i może pracować z prędkościami U160 (160 MB/s), Ultra2 (80 MB/s) i Ultra (40 MB/s).

Jeśli urządzenia niesymetryczne (single-ended, SE) są podłączone do tej samej magistrali co urządzenia LVD (takie jak U320, U160 lub Ultra2), magistrala SCSI pracuje w trybie SE przy maksymalnej prędkości Ultra (40 MB/s).

Więcej informacji o instalowaniu urządzenia SCSI i ustawianiu ID SCSI dla danego komputera można znaleźć w sekcji „[Napędy](#)”.

Informacje o konfiguracjach RAID

W tej sekcji znajduje się opis konfiguracji RAID, którą można wybrać podczas kupowania komputera. Choć w przemyśle komputerowym dostępnych jest kilka konfiguracji RAID do różnych zastosowań, firma Dell oferuje w komputerach Dell Precision RAID poziom 0, RAID poziom 1, RAID poziom 5 i RAID poziom 10. Konfiguracja RAID poziom 0 jest zalecana do programów o wysokiej wydajności, a konfiguracja RAID poziom 10 jest zalecana dla użytkowników wymagających wysokiego poziomu integralności danych.

Sterownik Intel® RAID w komputerze może utworzyć tylko konfigurację RAID poziom 0 przy użyciu dwóch lub trzech napędów fizycznych. Jeśli istnieje trzeci lub czwarty napęd, może on lub one stać się częścią konfiguracji RAID poziomu 0 dzięki zastosowaniu programu konfiguracji RAID firmy Intel albo może on lub one zostać wykorzystany jako zapasowy napęd w konfiguracji RAID poziom 1 (patrz sekcja „[Tworzenie zapasowego dysku twardego](#)”). Napędy powinny być tych samych rozmiarów, aby zapewnić, że większy napęd nie będzie zawierał nieprzydzielonego (a więc i niewykorzystanego) miejsca.

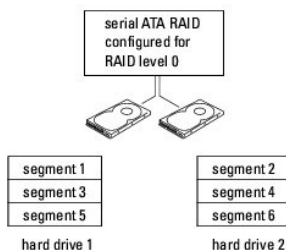
 **UWAGA:** Poziomy RAID nie reprezentują hierarchii. Konfiguracje RAID poziomu 10 nie są z założenia lepsze lub gorsze niż konfiguracja RAID poziomu 0.

Korzystanie z macierzy RAID z hasłami napędu dysku twardego


Jeśli jest wykorzystywana opcja zabezpieczenia dysku twardego dostępna w [konfiguracji systemu](#), nie należy używać konfiguracji RAID. Korzystanie z konfiguracji RAID wymaga usunięcia hasła dysku twardego w celu umożliwienia dostępu do danych.

RAID poziom 0

RAID poziom 0 wykorzystuje technikę zapisu nazywaną „segmentacją danych” w celu zapewnienia wysokiej szybkości dostępu. Segmentacja danych jest to metoda zapisywania kolejnych segmentów — lub pasków — danych sekwencyjnie na kolejnych napędach fizycznych w celu utworzenia dużego napędu wirtualnego. Segmentacja danych umożliwia odczytywanie danych przez jeden z napędów, podczas gdy inny napęd wyszukuje i odczytuje następny blok.

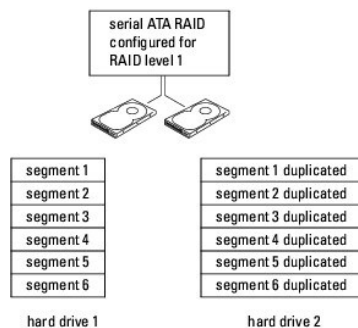


Kolejną zaletą konfiguracji RAID poziomu 0 jest to, że wykorzystuje ona pełną pojemność dysków. W przypadku zainstalowania dwóch dysków o pojemności 120 GB uzyskuje się pojemność 240 GB, na której można zapisywać dane.

 **POUCZENIE:** Ponieważ RAID poziomu 0 nie zapewnia redundancji danych, jeżeli jeden z napędów ulegnie uszkodzeniu, dane na innym napędzie będą również niedostępne. W związku z tym w przypadku korzystania z konfiguracji RAID poziomu 0 należy pamiętać o wykonywaniu regularnych kopii zapasowych.

RAID poziom 1

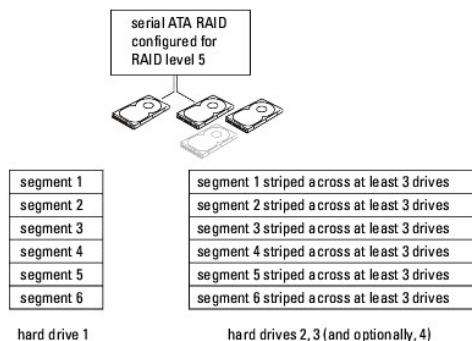
RAID poziomu 1 wykorzystuje technikę zapisywania z redundancją danych nazywaną „kopia lustrzana”. Podczas zapisywania danych na dysk podstawowy są one duplikowane — lub tworzą kopię lustrzaną — na drugim dysku. Konfiguracja RAID poziomu 1 poświęca dużą szybkość dostępu do danych na rzecz zalet redundancji danych.



W przypadku wystąpienia awarii dysku, kolejne operacje odczytu lub zapisu są kierowane na nieuszkodzony dysk. Zawartość nowego dysku można odtworzyć przy użyciu danych z nieuszkodzonego dysku. Ponadto, ponieważ dane są duplikowane na obydwu dyskach, dwa dyski o pojemności 120 GB RAID poziomu 1 dają co najwyżej pojemność 120 GB, gdzie można zapisywać dane.

Macierz RAID poziom 5

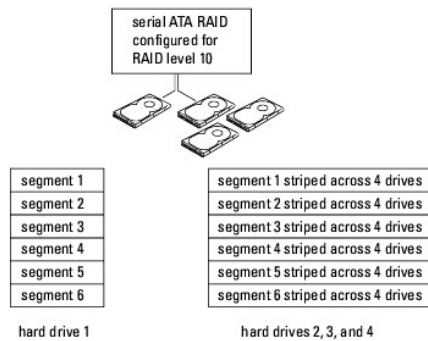
Macierz RAID poziomu 5 wykorzystuje technikę zapisu stopniowania danych nazywaną „parzystością danych”. Gdy dane są zapisywane na napędzie podstawowym, są one następnie dublowane przynajmniej na trzech innych napędach. W odróżnieniu od konfiguracji RAID poziom 1, który zapisuje dane do innego woluminu stanowiącego odzwierciedlenie danych, konfiguracja RAID poziom 5 zapisuje dane na każdym napędzie w częściach, co powoduje rozmieszczenie danych każdego segmentu na wielu napędach. Konfiguracja RAID poziom 5 zapewnia większą szybkość dostępu do danych, ale wymaga większej ilości miejsca niż konfiguracje RAID poziom 0 lub RAID poziom 1.



Jeśli nastąpi awaria dysku, kolejne operacje odczytu i zapisu są kierowane do innych nieuszkodzonych napędów. Wymieniony napęd może zostać następnie odtworzony przy użyciu danych z prawidłowych napędów. Ponadto, ponieważ dane są zdublowane na napędzie podstawowym i napędach dodatkowych, cztery napędy RAID poziom 1 o pojemności 120 GB mają wspólną maksymalną pojemność 360 GB, na której można zapisać dane.

RAID poziom 10

RAID poziom 10 wykorzystuje technikę zapisu stopniowania danych nazywaną „parzystością danych”. Gdy dane są zapisywane na napędzie podstawowym, są one następnie dublowane na czterech innych napędach. W odróżnieniu od konfiguracji RAID poziom 1, który zapisuje dane do innego woluminu stanowiącego odzwierciedlenie danych, konfiguracja RAID poziom 5 zapisuje dane na każdym napędzie w częściach, co powoduje rozmieszczenie danych każdego segmentu na wielu napędach. Konfiguracja RAID poziom 10 zapewnia większą szybkość dostępu do danych, ale wymaga większej ilości miejsca niż konfiguracje RAID poziom 0 lub RAID poziom 1.



Jeśli nastąpi awaria dysku, kolejne operacje odczytu i zapisu są kierowane do innych nieuszkodzonych napędów. Wymieniony napęd może zostać następnie odtworzony przy użyciu danych z prawidłowych napędów. Ponadto, ponieważ dane są zdublowane na napędzie podstawowym i napędach dodatkowych, cztery napędy RAID poziom 1 o pojemności 120 GB mają wspólną maksymalną pojemność 240 GB, na której można zapisać dane.

Konfigurowanie komputera do użycia macierzy RAID

W dowolnym momencie można skonfigurować komputer do korzystania z macierzy RAID, o ile konfiguracja RAID nie została wybrana w chwili zakupu komputera. Aby skonfigurować macierz RAID, w komputerze muszą być zainstalowane przynajmniej dwa dyski twarde. Instrukcje dotyczące sposobu instalacji dysku twardego można znaleźć w sekcji „[Instalowanie dysku twardego lub dodawanie drugiego opcjonalnego dysku twardego \(komputer biurkowy lub w obudowie typu wieża\)](#)”.

Do skonfigurowania woluminów dysków twardej macierzy RAID można użyć jednej z dwóch metod. Jedną metodą wykorzystuje narzędzie Intel RAID Option ROM i jest używana przed zainstalowaniem systemu operacyjnego na dysku twardym. Drugą metodą wykorzystuje program Intel Matrix Storage Manager lub konsolę Intel Matrix Storage i jest używana po zainstalowaniu systemu operacyjnego i konsoli Intel Matrix Storage. Obydwie metody wymagają włączenia trybu RAID w komputerze przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur konfiguracji RAID opisanych w tym dokumencie.

Włączanie trybu RAID w komputerze

1. [Uruchom program konfiguracji systemu.](#)
2. Naciskaj klawisze strzałki w dół i w górę, aby zaznaczyć opcję **Drives** (Napędy), i naciśnij klawisz <Enter>.
3. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **SATA Operation** (Praca interfejsu SATA), i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Naciskaj klawisze strzałek w lewo i w prawo, aby zaznaczyć opcję **RAID On** (RAID włączony), naciśnij klawisz <Enter>, a następnie naciśnij klawisz <Esc>.

UWAGA: Więcej informacji o opcjach RAID można znaleźć w sekcji „[Opcje programu konfiguracji systemu](#)”.

5. Naciskaj klawisze strzałek w lewo i w prawo, aby zaznaczyć opcję **Save/Exit** (Zapisz/Zakończ), a następnie naciśnij klawisz <Enter>, aby zamknąć program konfiguracji systemu i wznowić proces uruchamiania.

Konfigurowanie komputera do używania macierzy RAID za pomocą narzędzia Intel® RAID Option ROM

UWAGA: Chociaż do utworzenia konfiguracji RAID za pomocą narzędzia Intel RAID Option ROM można użyć napędów dowolnej wielkości, najlepiej użyć napędów takiej samej wielkości. W przypadku konfiguracji RAID poziomu 0 rozmiar całej konfiguracji będzie odpowiadał rozmiarowi najmniejszego dysku pomnożonemu przez liczbę (dwa) dysków w konfiguracji. W przypadku konfiguracji RAID poziomu 1 rozmiar całej konfiguracji będzie odpowiadał rozmiarowi mniejszego z dwóch użytych dysków.


Tworzenie konfiguracji RAID poziom 0

POUCZENIE: Podczas tworzenia konfiguracji RAID przy użyciu następującej procedury zostaną utracone wszystkie dane na dyskach twardej. Przed kontynuowaniem należy wykonać kopię zapasową danych.

UWAGA: Poniższej procedury należy użyć tylko w przypadku ponownej instalacji systemu operacyjnego. Nie należy korzystać z poniższej procedury w przypadku migracji istniejącej konfiguracji pamięci masowej do konfiguracji RAID poziom 0.

1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Naciśnij klawisze <Ctrl> <I> po wyświetleniu monitu o uruchomienie narzędzia Intel RAID Option ROM.
3. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
4. Podaj nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
5. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **RAIDO (Stripe)** (RAIDO [Przeplot]), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
6. Jeśli są dostępne więcej niż dwa dyski twarde, za pomocą klawiszy strzałki w górę i w dół oraz klawisza spacji wybierz dwa lub trzy dyski, które mają

zostać użyte do utworzenia konfiguracji, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Wybierz rozmiar przepłotu najbardziej zbliżony do rozmiaru średniego pliku przechowywanego na woluminie RAID. Jeśli średni rozmiar pliku nie jest znany, wybierz 128 KB.

7. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zmienić rozmiar przepłotu, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
8. Wybierz żądaną wielkość woluminu i naciśnij klawisz <Enter>. Domyślną wartością jest maksymalna dostępna wielkość.
9. Naciśnij klawisz <Enter>, aby utworzyć wolumin.
10. Naciśnij klawisz <y>, aby potwierdzić żądanie utworzenia woluminu RAID.
11. Potwierdź, że konfiguracja woluminu wyświetlana na głównym ekranie narzędzia Intel RAID Option ROM jest prawidłowa.
12. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Exit** (Zakończ), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
13. Zainstaluj [system operacyjny](#).

Tworzenie konfiguracji RAID poziom 1

1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Naciśnij klawisze <Ctrl><i> po wyświetleniu monitu o uruchomienie narzędzia Intel RAID Option ROM.
3. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
4. Podaj nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
5. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **RAID1 (Mirror)** (RAID1 [Kopia lustrzana]), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
6. Jeśli dostępnych jest kilka dysków, naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół oraz klawisz spacji, aby wybrać dwa dyski, które zostaną użyte do utworzenia woluminu, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
7. Wybierz żądaną wielkość woluminu i naciśnij klawisz <Enter>. Domyślną wartością jest maksymalna dostępna wielkość.
8. Naciśnij klawisz <Enter>, aby utworzyć wolumin.
9. Naciśnij klawisz <y>, aby potwierdzić żądanie utworzenia woluminu RAID.
10. Potwierdź, że konfiguracja woluminu wyświetlana na głównym ekranie narzędzia Intel RAID Option ROM jest prawidłowa.
11. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Exit** (Zakończ), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
12. Zainstaluj [system operacyjny](#).

Tworzenie konfiguracji RAID poziom 5



1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Naciśnij klawisze <Ctrl><i> po wyświetleniu monitu o uruchomienie narzędzia Intel RAID Option ROM.
3. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
4. Podaj nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
5. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **RAID5 (Mirror)** (RAID5 [Kopia lustrzana]), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
6. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół oraz klawisz spacji, aby wybrać trzy lub cztery napędy, z których ma zostać utworzony wolumin, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
7. Wybierz żądaną wielkość woluminu i naciśnij klawisz <Enter>. Domyślną wartością jest maksymalna dostępna wielkość.
8. Naciśnij klawisz <Enter>, aby utworzyć wolumin.
9. Naciśnij klawisz <y>, aby potwierdzić żądanie utworzenia woluminu RAID.
10. Potwierdź, że konfiguracja woluminu wyświetlana na głównym ekranie narzędzia Intel RAID Option ROM jest prawidłowa.
11. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Exit** (Zakończ), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
12. Zainstaluj [system operacyjny](#).

Tworzenie konfiguracji RAID poziom 10

1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Naciśnij klawisze <Ctrl><i> po wyświetleniu monitu o uruchomienie narzędzia Intel RAID Option ROM.
3. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
4. Podaj nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
5. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **RAID10 (Mirror)** (RAID 10 [Kopia lustrzana]), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
6. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół oraz klawisz spacji, aby wybrać cztery napędy, z których ma zostać utworzony wolumin, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
7. Wybierz żądaną wielkość woluminu i naciśnij klawisz <Enter>. Domyślną wartością jest maksymalna dostępna wielkość.
8. Naciśnij klawisz <Enter>, aby utworzyć wolumin.
9. Naciśnij klawisz <y>, aby potwierdzić żądanie utworzenia woluminu RAID.
10. Potwierdź, że konfiguracja woluminu wyświetlana na głównym ekranie narzędzia Intel RAID Option ROM jest prawidłowa.

11. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Exit** (Zakończ), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
12. Zainstaluj [system operacyjny](#).

Usuwanie woluminu RAID



-  **UWAGA:** Podczas wykonywania tej operacji wszystkie dane na dyskach RAID zostaną utracone.
 -  **UWAGA:** Jeśli komputer aktualnie jest uruchamiany z macierzy RAID i wolumin RAID zostanie usunięty za pomocą narzędzia Intel RAID Option ROM, komputera nie można będzie uruchomić.
1. Naciśnij klawisze <Ctrl><i> po wyświetleniu monitu o uruchomienie narzędzia Intel RAID Option ROM.
 2. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Delete RAID Volume** (Usuń wolumin RAID), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
 3. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć wolumin RAID do usunięcia, a następnie naciśnij klawisz <Delete>.
 4. Naciśnij klawisz <y>, aby potwierdzić żądanie usunięcia woluminu RAID.
 5. Naciśnij klawisz <Esc>, aby zamknąć narzędzie Intel RAID Option ROM.

Konfigurowanie komputera do używania macierzy RAID za pomocą narzędzia Intel Matrix Storage Manager



Jeśli w komputerze jest już jeden dysk twardy z zainstalowanym systemem operacyjnym i należy dodać drugi dysk twardy i przekonfigurować obydwa dyski w wolumin RAID bez utraty istniejącego systemu operacyjnego i jakichkolwiek danych, należy użyć opcji migracji dla [konfiguracji RAID poziom 0](#) lub [konfiguracji RAID poziom 1](#). Wolumin RAID poziom 0 lub wolumin RAID poziom 1 należy utworzyć tylko wówczas, gdy:

1. Do komputera z jednym dyskiem zostaną dodane dwa nowe dyski twarde (a system operacyjny znajduje się na podstawowym dysku) i te dwa nowe dyski należy skonfigurować jako wolumin RAID.
1. Komputer ma już dwa dyski twarde skonfigurowane w postaci woluminu, ale nadal na woluminie pozostała pewna ilość miejsca, którą należy przeznaczyć na drugi wolumin RAID.

Tworzenie konfiguracji RAID poziom 0

-  **UWAGA:** Podczas wykonywania tej operacji wszystkie dane na dyskach RAID zostaną utracone.
1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
 2. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.
-  **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze [włączony](#).
3. W menu **Actions** (Akcje) wybierz opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), aby uruchomić kreator tworzenia woluminu RAID, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
 4. Na ekranie **Select Volume Location** (Wybierz lokalizację woluminu) kliknij pierwszy dysk twardy do włączenia do woluminu RAID poziom 0, a następnie kliknij strzałkę w prawo.
 5. Kliknij drugi dysk twardy. Aby dodać trzeci dysk twardy do woluminu RAID poziom 0, kliknij strzałkę w prawo i kliknij trzeci dysk twardy tak, aby wszystkie trzy dyski twarde zostały wyświetlone w oknie **Selected** (Wybrane), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
 6. W oknie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) kliknij żądaną opcję **Volume Size** (Rozmiar woluminu), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
 7. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby utworzyć wolumin, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby dokonać zmian.

Tworzenie konfiguracji RAID poziom 1

-  **UWAGA:** Podczas wykonywania tej operacji wszystkie dane na dyskach RAID zostaną utracone.
1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
 2. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel® Storage Utility.
-  **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze [włączony](#).
3. W menu **Actions** (Akcje) zaznacz opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), aby uruchomić kreator tworzenia woluminu RAID.
 4. Na pierwszym ekranie kliknij **Next** (Dalej).
 5. Potwierdź nazwę woluminu, zaznacz opcję **RAID 1** jako poziom RAID, a następnie kliknij **Next** (Dalej), aby kontynuować.
 6. Na ekranie **Select Volume Location** (Wybierz lokalizację woluminu) kliknij pierwszy dysk twardy, który ma zostać użyty do utworzenia woluminu RAID poziom 1, a następnie kliknij strzałkę w prawo. Kliknij drugi dysk twardy tak, aby obydwa dyski zostały wyświetlone w oknie **Selected** (Wybrane), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
 7. W oknie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) zaznacz żądaną opcję **Volume Size** (Rozmiar woluminu) i kliknij **Next** (Dalej).
 8. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby utworzyć wolumin, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby dokonać zmian.

9. Podczas tworzenia partycji na nowym woluminie RAID należy postępować zgodnie z procedurami systemu Microsoft Windows.

Tworzenie konfiguracji RAID poziom 5


 **UWAGA:** Podczas wykonywania tej operacji wszystkie dane na dyskach RAID zostaną utracone.

1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.

 **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze [włączony](#).

3. W menu **Actions** (Akcje) zaznacz opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), aby uruchomić kreator tworzenia woluminu RAID.
4. Na pierwszym ekranie kliknij **Next** (Dalej).
5. Potwierdź nazwę woluminu, wybierz opcję **RAID 5** jako poziom RAID, a następnie kliknij **Next** (Dalej), aby kontynuować.
6. Na ekranie **Select Volume Location** (Wybierz lokalizację woluminu) kliknij pierwszy dysk twardy, który ma zostać użyty do utworzenia woluminu RAID poziom 5, a następnie kliknij strzałkę w prawo. Kliknij dwa lub trzy dodatkowe dyski twarde tak, aby trzy lub cztery dyski zostały wyświetlone w oknie **Selected** (Wybrane), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
7. W oknie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) zaznacz żądaną opcję **Volume Size** (Rozmiar woluminu) i kliknij **Next** (Dalej).
8. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby utworzyć wolumin, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby dokonać zmian.
9. Podczas tworzenia partycji na nowym woluminie RAID należy postępować zgodnie z procedurami systemu Microsoft Windows.

Tworzenie konfiguracji RAID poziom 10


 **UWAGA:** Podczas wykonywania tej operacji wszystkie dane na dyskach RAID zostaną utracone.

1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.

 **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze [włączony](#).

3. W menu **Actions** (Akcje) zaznacz opcję **Create RAID Volume** (Utwórz wolumin RAID), aby uruchomić kreator tworzenia woluminu RAID.
4. Na pierwszym ekranie kliknij **Next** (Dalej).
5. Potwierdź nazwę woluminu, wybierz opcję **RAID 10** jako poziom RAID, a następnie kliknij **Next** (Dalej), aby kontynuować.
6. Na ekranie **Select Volume Location** (Wybierz lokalizację woluminu) kliknij pierwszy dysk twardy, który ma zostać użyty do utworzenia woluminu RAID poziom 10, a następnie kliknij strzałkę w prawo. Kliknij trzy dodatkowe dyski twarde tak, aby w oknie **Selected** (Wybrane) zostały wyświetlone cztery dyski, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
7. W oknie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) zaznacz żądaną opcję **Volume Size** (Rozmiar woluminu) i kliknij **Next** (Dalej).
8. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby utworzyć wolumin, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby dokonać zmian.
9. Podczas tworzenia partycji na nowym woluminie RAID należy postępować zgodnie z procedurami systemu Microsoft Windows.

Usuwanie woluminu RAID

 **UWAGA:** Procedura ta, oprócz usunięcia woluminu RAID 1, również dzieli wolumin RAID 1 na dwa dyski twarde z partycją nienależące do macierzy RAID oraz pozostawia nienaruszone wszystkie istniejące pliki danych. Jednak usunięcie woluminu RAID 0 niszczy wszystkie dane woluminu.

1. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.
2. Kliknij prawym klawiszem myszy ikonę **Volume** (Wolumin) tego woluminu RAID, który ma zostać usunięty, i zaznacz opcję **Delete Volume** (Usuń wolumin).
3. Na ekranie **Delete RAID Volume Wizard** (Kreator usuwania woluminu RAID) kliknij **Next** (Dalej).
4. Zaznacz wolumin RAID do usunięcia w polu **Available** (Dostępne), kliknij przycisk strzałki w prawo, aby przenieść zaznaczony wolumin RAID do pola **Selected** (Wybrane), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
5. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby usunąć wolumin.


Migracja do konfiguracji RAID poziom 0

1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.


 **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze [włączony](#).

3. W menu **Actions** (Akcje) zaznacz opcję **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Utwórz wolumin RAID z istniejącego dysku twardego), aby uruchomić kreator migracji.
4. Na ekranie kreatora migracji kliknij **Next** (Dalej).

5. Wprowadź nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną.
6. W polu listy rozwijanej zaznacz opcję **RAID 0** jako poziom RAID.

 **UWAGA:** Wybierz rozmiar przepłotu najbardziej zbliżony do rozmiaru średniego pliku przechowywanego na woluminie RAID. Jeśli średni rozmiar pliku nie jest znany, wybierz 128 KB.

7. Wybierz odpowiedni rozmiar przepłotu w polu listy rozwijanej, a następnie kliknij **Next** (Dalej).

 **UWAGA:** Wybierz dysk twardy, który chcesz wykorzystać jako dysk źródłowy (powinien to być dysk twardy zawierający pliki danych lub systemu operacyjnego, które mają zostać zachowane na woluminie RAID).

8. Na ekranie **Select Source Hard Drive** (Wybierz źródłowy dysk twardy) kliknij dwukrotnie dysk twardy, a którego mają zostać zmigrowane dane, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
9. Na ekranie **Select Member Hard Drive** (Wybierz uwzględniony dysk twardy) kliknij dwukrotnie dyski twarde, aby wybrać pozostałych członków woluminu, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
10. Na ekranie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) zaznacz żądaną opcję **Volume Size** (Rozmiar woluminu) i kliknij **Next** (Dalej).

 **UWAGA:** W [punkcie 11](#) wszystkie dane zawarte na uwzględnionym napędzie zostaną usunięte.


11. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby rozpocząć migrację, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby wprowadzić zmiany. W trakcie procesu migracji można normalnie używać komputera.

Migracja do konfiguracji RAID poziom 1

1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.

 **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze [włączony](#).

3. W menu **Actions** (Akcje) kliknij opcję **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Utwórz wolumin RAID z istniejącego dysku twardego), aby uruchomić kreator migracji.
4. Na pierwszym ekranie kreatora migracji kliknij **Next** (Dalej).
5. Wprowadź nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną.
6. W polu listy rozwijanej zaznacz opcję **RAID 1** jako poziom RAID.

 **UWAGA:** Wybierz dysk twardy, który chcesz wykorzystać jako dysk źródłowy (powinien to być dysk twardy zawierający pliki danych lub systemu operacyjnego, które mają zostać zachowane na woluminie RAID).

7. Na ekranie **Select Source Hard Drive** (Wybierz źródłowy dysk twardy) kliknij dwukrotnie dysk twardy, a którego mają zostać zmigrowane dane, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
8. Na ekranie **Select Member Hard Drive** (Wybierz uwzględniony dysk twardy) kliknij dwukrotnie dysk twardy, który ma zostać członkiem woluminu i stanowić kopię lustrzaną w konfiguracji, i kliknij **Next** (Dalej).
9. Na ekranie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) wybierz żądany rozmiar woluminu i kliknij **Next** (Dalej).

 **UWAGA:** W [punkcie 10](#) wszystkie dane zawarte na uwzględnionym napędzie zostaną usunięte.


10. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby rozpocząć migrację, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby wprowadzić zmiany. W trakcie procesu migracji można normalnie używać komputera.

Migracja do konfiguracji RAID poziom 5

1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.

 **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze [włączony](#).

3. W menu **Actions** (Akcje) kliknij opcję **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Utwórz wolumin RAID z istniejącego dysku twardego), aby uruchomić kreator migracji.
4. Na pierwszym ekranie kreatora migracji kliknij **Next** (Dalej).
5. Wprowadź nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną.
6. W polu listy rozwijanej zaznacz opcję **RAID 5** jako poziom RAID.

 **UWAGA:** Wybierz dysk twardy, który chcesz wykorzystać jako dysk źródłowy (powinien to być dysk twardy zawierający pliki danych lub systemu operacyjnego, które mają zostać zachowane na woluminie RAID).

7. Na ekranie **Select Source Hard Drive** (Wybierz źródłowy dysk twardy) kliknij dwukrotnie dysk twardy, a którego mają zostać zmigrowane dane, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
8. Na ekranie **Select Member Hard Drive** (Wybierz uwzględniony dysk twardy) kliknij dwukrotnie dwa lub trzy dyski, które mają być członkami woluminu i

stanowiąc lustrzaną kopię w konfiguracji, i kliknij **Next** (Dalej).

9. Na ekranie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) wybierz żądany rozmiar woluminu i kliknij **Next** (Dalej).

 **UWAGA:** W [punkcie 10](#) wszystkie dane zawarte na uwzględnionym napędzie zostaną usunięte.

10. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby rozpocząć migrację, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby wprowadzić zmiany. W trakcie procesu migracji można normalnie używać komputera.

Migracja do konfiguracji RAID poziom 10

1. Ustaw komputer w [trybie włączenia RAID](#).
2. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.

 **UWAGA:** Jeśli nie zostanie wyświetlona opcja menu **Actions** (Akcje), tryb RAID w komputerze nie został jeszcze [włączony](#).

3. W menu **Actions** (Akcje) kliknij opcję **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Utwórz wolumin RAID z istniejącego dysku twardego), aby uruchomić kreator migracji.
4. Na pierwszym ekranie kreatora migracji kliknij **Next** (Dalej).
5. Wprowadź nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną.
6. W polu listy rozwijanej wybierz opcję **RAID 10** jako poziom RAID.

 **UWAGA:** Wybierz dysk twardy, który chcesz wykorzystać jako dysk źródłowy (powinno to być dysk twardy zawierający pliki danych lub systemu operacyjnego, które mają zostać zachowane na woluminie RAID).

7. Na ekranie **Select Source Hard Drive** (Wybierz źródłowy dysk twardy) kliknij dwukrotnie dysk twardy, a którego mają zostać zmigrowane dane, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
8. Na ekranie **Select Member Hard Drive** (Wybierz uwzględniony dysk twardy) kliknij dwukrotnie dwa lub trzy dyski, które mają być członkami woluminu i stanowić lustrzaną kopię w konfiguracji, i kliknij **Next** (Dalej).
9. Na ekranie **Specify Volume Size** (Określ rozmiar woluminu) wybierz żądany rozmiar woluminu i kliknij **Next** (Dalej).

 **UWAGA:** W [punkcie 10](#) wszystkie dane zawarte na uwzględnionym napędzie zostaną usunięte.

10. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby rozpocząć migrację, lub kliknij **Back** (Wstecz), aby wprowadzić zmiany. W trakcie procesu migracji można normalnie używać komputera.

Tworzenie zapasowego dysku twardego

Zapasowy dysk twardy można utworzyć za pomocą konfiguracji RAID poziom 1. Zapasowy dysk twardy nie będzie rozpoznawany przez system operacyjny, ale będzie on widoczny w Menedżerze dysków lub w narzędziu Intel RAID Option ROM. Jeśli członek konfiguracji RAID poziom 1 ulegnie uszkodzeniu, komputer automatycznie odbuduje konfigurację lustrzaną przy użyciu zapasowego dysku twardego w charakterze zamiennika uszkodzonego dysku.

Aby oznaczyć dysk twardy jako zapasowy dysk twardy:

1. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.
2. Kliknij prawym klawiszem myszy dysk twardy, który ma zostać oznaczony jako zapasowy.
3. Kliknij opcję **Mark as Spare** (Oznacz jako zapasowy).

Aby usunąć z dysku twardego oznaczenie jako zapasowego:

1. Kliknij prawym klawiszem myszy ikonę zapasowego dysku twardego.
2. Kliknij opcję **Reset Hard Drive to Non-RAID** (Wyłącz dysk twardy z macierzy RAID).

Odbudowywanie uszkodzonej konfiguracji RAID poziom 1

Jeśli w komputerze nie ma zapasowego dysku twardego i komputer zgłosił uszkodzony wolumin RAID poziom 1, można ręcznie odbudować nadmiarową kopię lustrzaną na nowym dysku twardym:

1. Kliknij przycisk **Start** i wybierz kolejno opcje **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**, aby uruchomić program narzędziowy Intel Storage Utility.
 2. Kliknij prawym przyciskiem myszy dostępny dysk twardy, na którym ma zostać odbudowany wolumin RAID poziom 1, i kliknij opcję **Rebuild to this Disk** (Odbuduj na tym dysku).
 3. Podczas odbudowy woluminu RAID poziom 1 można korzystać z komputera.
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Bateria

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Informacje o baterii](#)
- [Wymowanie baterii](#)
- [Wymiana baterii](#)

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek procedury opisanej w tej sekcji należy** zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze **odłączyć** komputer od gniazda elektrycznego.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli nowa bateria zostanie nieprawidłowo zainstalowana, istnieje niebezpieczeństwo jego wybuchu. Baterię wolno wymienić tylko na baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.
- ⚡ **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregoś z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni komputera.

Informacje o baterii

Bateria zapewnia przechowywanie informacji o konfiguracji komputera oraz dacie i godzinie. Wytrzymałość baterii szacuje się na wiele lat.

Baterię należy wymienić, jeśli po każdym włączeniu komputera przywracane są domyślne wartości godziny i daty lub jeśli wyświetlany jest jeden z następujących komunikatów:

Time-of-day not set – please run SETUP program
(Nie ustawiono godziny – należy uruchomić program konfiguracji systemu)

lub

Invalid configuration information –
please run SETUP program
(Nieprawidłowe dane konfiguracyjne –
uruchom program SETUP)

lub

Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility
(Naciśnij F1, aby kontynuować,
F2, aby uruchomić program konfiguracji)

Aby określić, czy zachodzi konieczność wymiany baterii, należy wprowadzić ponownie godzinę i datę w programie konfiguracji systemu i zamknąć go, aby zapisać informacje. Następnie należy wyłączyć komputer i odłączyć go od gniazda elektrycznego na kilka godzin, po czym ponownie podłączyć komputer, włączyć go i uruchomić program konfiguracji systemu. Jeżeli data i godzina w programie konfiguracji systemu nie są prawidłowe, należy wymienić baterię.

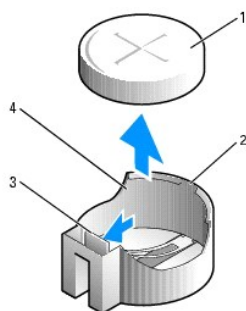
Komputera można używać bez baterii, jednak wówczas w momencie wyłączenia komputera lub odłączenia go od gniazda elektrycznego usuwane są informacje o konfiguracji. Konieczne jest wtedy uruchomienie programu konfiguracji systemu i ponowne ustawienie opcji konfiguracyjnych.

Wymowanie baterii

1. Jeśli jeszcze nie zostało to zrobione, wykonaj kopię informacji konfiguracyjnych znajdujących się w programie konfiguracji systemu (patrz sekcja „[Program konfiguracji systemu](#)”).
2. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
3. [Zdejmij pokrywę komputera](#).
4. Znajdź gniazdo baterii.

- ⚡ **POUCZENIE:** Podczas wyważania baterii z gniazda za pomocą tępego narzędzia należy uważać, aby nie dotknąć tym narzędziem płyty systemowej. Przed rozpoczęciem wyważania baterii należy upewnić się, że narzędzie tkwi między baterią a gniazdem. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia płyty systemowej przez oderwanie gniazda lub przerwanie ścieżek na płycie systemowej.
- ⚡ **POUCZENIE:** Aby nie uszkodzić złącza baterii, należy je mocno podtrzymać podczas demontażu baterii.

5. Podtrzymaj złącze baterii, mocno naciskając na dodatnią część złącza.
6. Podczas podtrzymywania złącza baterii, naciśnij zatrzask baterii w kierunku odwrotnym od dodatniej strony złącza i wyciągnij go z zatrzasków zabezpieczających po ujemnej stronie złącza.



1	bateria systemowa
2	dodatnia strona złącza baterii
3	występ gniazda baterii
4	gniazdo baterii

7. Zużyta baterię oddaj do odpowiedniego zakładu utylizacji. Więcej informacji można znaleźć w *Przewodniku z informacjami o systemie*.

Wymiana baterii

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. [Zdejmij pokrywę komputera](#).
3. Znajdź gniazdo baterii.
4. [Wyjmij zainstalowaną baterię](#).

➡ **POUCZENIE:** Aby nie uszkodzić złącza baterii, należy je mocno podtrzymać podczas wymiany baterii.

5. Podtrzymaj złącze baterii, mocno naciskając na dodatnią część złącza.
6. Przytrzymaj baterię ustawiając ją stroną „+” do góry i wsuń ją pod zatrzaski zabezpieczające po dodatniej stronie złącza.
7. Wciśnij baterię prosto do złącza, aż do zatrzaśnięcia we właściwym miejscu.
8. Nałóż [pokrywę komputera](#).

➡ **POUCZENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
10. [Przejdź do programu konfiguracji systemu](#) i [przywróć ustawienia](#) zapisane podczas wyjmowania zainstalowanej baterii.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zanim zaczniesz

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Zalecane narzędzia](#)
- [Wyłącz komputer](#)
- [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)

W niniejszej sekcji opisane zostały procedury dotyczące demontażu i montażu podzespołów w komputerze. W większości przypadków każda procedura zakłada istnienie następujących warunków:

- 1 Wykonane zostały wszystkie czynności procedury opisane w sekcjach „[Wyłączanie komputera](#)” i „[Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)”.
- 1 Użytkownik przeczytał instrukcje bezpieczeństwa w *Przewodniku z informacjami o produkcie firmy Dell™*.
- 1 Element można wymienić, wykonując procedurę wyjmowania w odwrotnej kolejności.

Zalecane narzędzia

Procedury opisane w niniejszym dokumencie mogą wymagać zastosowania następujących narzędzi:

- 1 Małego wkrętaka z płaskim końcem
- 1 Wkrętaka krzyżowego
- 1 Dyskietki lub płyty CD z programem aktualizacji Flash BIOS

Wyłącz komputer

➡ **POUCZENIE:** Aby zapobiec utracie danych, zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.

- 1 Zamknij system operacyjny.
 - a. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij otwarte programy, kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **Turn Off Computer** (Wyłącz komputer).
 - b. W oknie **Turn off computer** (Wyłącz komputer) kliknij **Turn off** (Wyłącz).

Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.

2. Sprawdź, czy komputer i wszelkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po wyłączeniu komputera, wyłącz je teraz.

Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera

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

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Delikatnie obchodź się z elementami i kartami. Nie dotykaj komponentów ani styków karty. Trzymaj kartę za krawędzie lub metalowy wspornik. Takie elementy, jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za wyprowadzenia.

➡ **POUCZENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

➡ **POUCZENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę odciążającą, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone we wtyczkę z zatrzaskami blokującymi. W przypadku odłączania kabla tego typu należy wcześniej przycisnąć 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.

➡ **POUCZENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, wykonaj następujące czynności przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera.

1. [Wyłącz komputer](#).

➡ **POUCZENIE:** Odłączając kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od portu lub urządzenia sieciowego.

2. Odłącz od komputera wszystkie linie telefoniczne i telekomunikacyjne.
3. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki z płyty systemowej.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karty

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

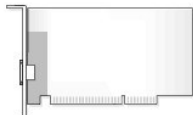
- [Karty PCI](#)
- [Karty PCI Express](#)

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcji*.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
- 🔌 **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nieaktywnej powierzchni metalowej na komputerze.

Komputer Dell™ wyposażony jest w następujące gniazda dla kart PCI i PCI Express:

- 1 Trzy [gniazda kart PCI](#)
- 1 Jedno gniazdo karty [PCI Express](#) x16
- 1 Jedno gniazdo karty [PCI Express](#) x8 (okablowane jako x4)
- 1 Jedno gniazdo karty [PCI Express](#) x1

Karty PCI



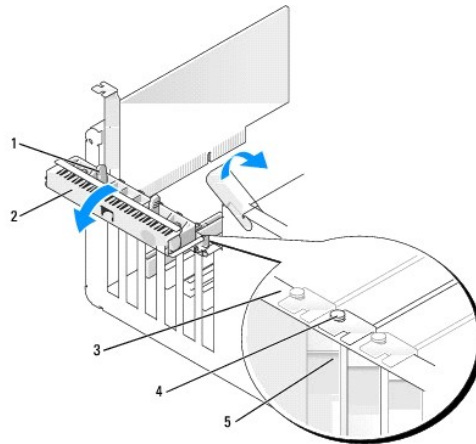
Jeżeli instalujesz lub wymieniasz kartę PCI, patrz „[Instalowanie karty PCI](#)”. Jeżeli tylko wyjmujesz kartę PCI, patrz „[Wymowanie karty PCI](#)”.

Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

Instalowanie karty PCI

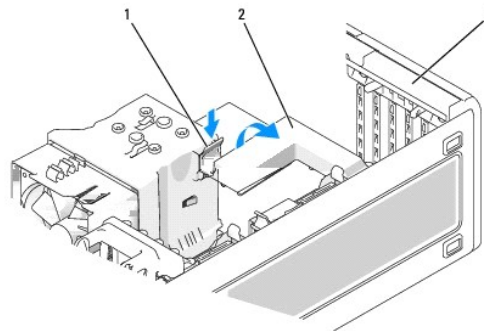
- 🔌 **UWAGA:** Firma Dell oferuje zestaw kliencki dla kart Audigy II i IEEE 1394 PCI, który obejmuje montowane z przodu złącze IEEE 1394. Więcej informacji o podłączeniu kabla karty do panelu we/wy można znaleźć w sekcji „[Panel we/wy](#)”.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. [Zdejmij pokrywę komputera](#).



1	zatrzask zwalniający
2	drzwiczki mocowania karty
3	listwa wyrównująca
4	przewodnica wyrównująca
5	zaślepka

3. Delikatnie naciśnij zatrzask zwalniający drzwiczek mocowania karty od wewnątrz, odchyl i otwórz drzwiczki. Ponieważ drzwiczki są zatrzaskowe, pozostaną one w pozycji otwartej.



1	zatrzask zwalniający
2	mechanizm mocowania karty
3	drzwiczki mocowania karty

4. Jeśli komputer ma mechanizm mocowania karty zabezpieczający kartę od góry:
- Odchyl mechanizm do góry i delikatnie naciśnij zatrzask zwalniający w dół w celu zwolnienia mechanizmu z dwóch gniazd występow utrzymujących go na miejscu.
 - Odłóż mechanizm mocowania na bok w bezpieczne miejsce.
5. W przypadku instalacji długiej karty powtórz [punkt 4](#) dla mechanizmu mocowania karty w pobliżu wentylatora systemowego.
6. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z otworu gniazda karty. Następnie przejdź do [punktu 8](#).
7. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.

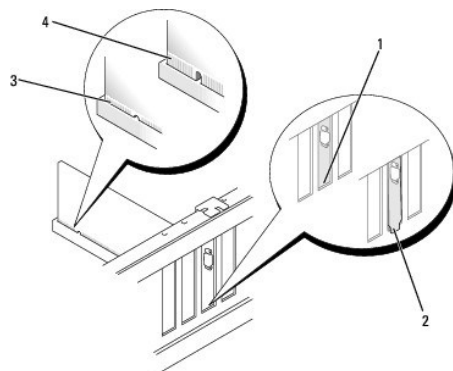
W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.

8. Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

⚠ OSTRZEŻENIE: Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

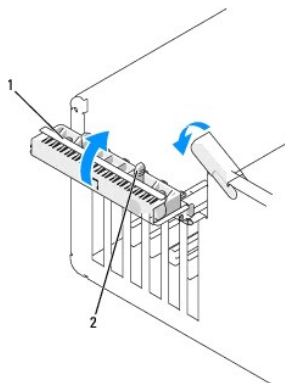
9. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, że karta dobrze trzyma się w gnieździe.



1	uchwyt wewnątrz gniazda
2	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda
3	prawidłowo włożona karta
4	nieprawidłowo włożona karta

10. Przed zamknięciem drzwiczek mocowania karty należy upewnić się, że:

- 1 górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
- 1 wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na prowadnicy wyrównującej.



1	drzwiczki mocowania karty
2	zatrzask zwalnający

11. Zamknij drzwiczki mocowania karty, zatrzaskując je na miejscu w celu zabezpieczenia karty.

⚠ POUCZENIE: Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

12. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.

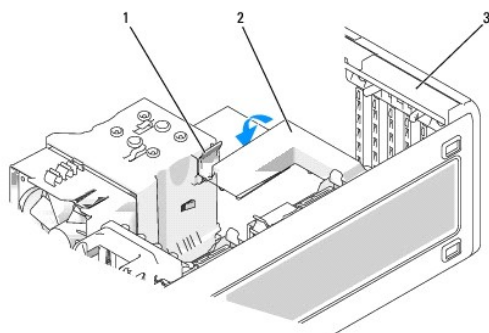
13. Jeśli jeden lub oba mechanizmy mocujące zostały zdjęte przy okazji poprzedniej wymiany karty można je ponownie zamontować na karcie.

14. Przed wymianą mechanizmu mocowania karty należy upewnić się, że:

- 1 górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
- 1 wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na prowadnicy wyrównującej.

15. Zatrzasknij mechanizm mocowania karty na miejscu, zabezpieczając kartę. Powtórz tę czynność, jeśli mechanizm mocowania karty w pobliżu wentylatora

systemowego również został zdjęty.



1	przyciski zwalnijące
2	mechanizm mocowania karty
3	drzwiczki mocowania karty

➡ **POUCZENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

16. Załóż [pokrywe komputera](#), z powrotem podłącz komputer i urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz je.

17. Po zainstalowaniu karty dźwiękowej:

- Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Audio Controller** (Kontroler dźwiękowy), a następnie zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
- Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.

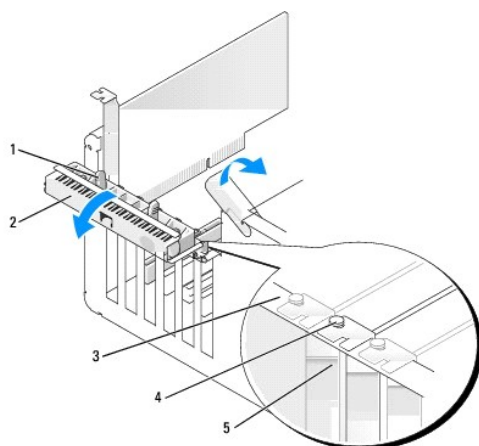
18. Jeśli została zainstalowana karta interfejsu sieciowego i należy wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:

- Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieci), a następnie zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
- Podłącz kabel sieciowy do złączy kart interfejsu sieciowego. Nie podłączaj kabla sieciowego do złącza sieciowego na panelu tylnym.

19. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

Wymowanie karty PCI

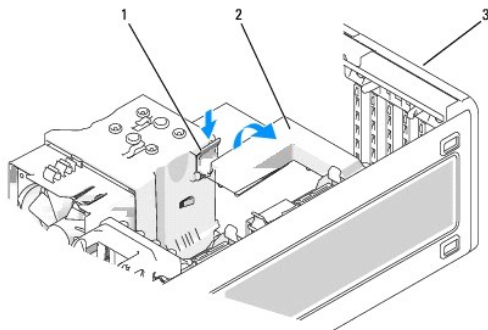
- Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
- [Zdejmij pokrywę komputera](#).



1	zatrzask zwalnijący
2	drzwiczki mocowania karty
3	listwa wyrównująca

4	przewodnica wyrównująca
5	zaślepka

- Delikatnie naciśnij zatrzask zwalniający drzwiczek mocowania karty od wewnątrz, odchyl i otwórz drzwiczki. Ponieważ drzwiczki są zatrzaskowe, pozostaną one w pozycji otwartej.



1	zatrzask zwalniający
2	mechanizm mocowania karty
3	drzwiczki mocowania karty

- Jeśli komputer ma mechanizm mocowania karty zabezpieczający kartę od góry:
 - Odchyl mechanizm do góry i delikatnie naciśnij zatrzask zwalniający w dół w celu zwolnienia mechanizmu z dwóch gniazd występow utrzymujących go na miejscu.
 - Odłóż mechanizm mocowania na bok w bezpieczne miejsce.
- W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.
- Jeśli wyjmiesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

UWAGA: W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaślepki uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

POUCZENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, najpierw podłącz kabel do karty sieciowej, a następnie podłącz kabel do komputera.

- Załóż [pokrywe komputera](#), z powrotem podłącz komputer i urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz je.
- Odinstaluj sterownik usuniętej karty. Patrz dokumentacja dostarczana wraz z kartą.
- Po wyjęciu karty dźwiękowej:
 - Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Audio Controller** (Kontroler dźwiękowy), a następnie zmień ustawienie na **On** (Włączony).
 - Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na tylnym panelu komputera.
- Po wyjęciu karty sieciowej:
 - Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieci), a następnie zmień ustawienie na **On** (Włączony).
 - Podłącz kabel sieciowy do złącza sieci na panelu tylnym komputera.

Karty PCI Express

Ten komputer obsługuje:

- 1 jedna karta PCI Express x16 lub karta x1 w gnieździe x16
- 1 jedna karta PCI Express x8, x4 lub x1 w gnieździe x8 (okablowane jako x4)
- 1 jedna karta PCI Express x1 w gnieździe x1

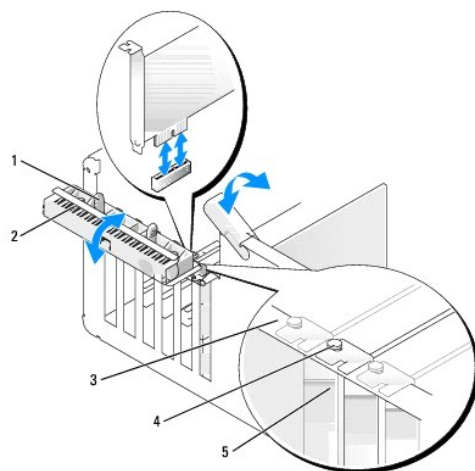
Podczas instalowania lub wymiany karty PCI Express należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnej sekcji. Jeśli karta jest wyjmowana, a

nie wymieniana, patrz sekcja „[Wyjmowanie karty PCI](#)”.

W przypadku wymiany karty należy usunąć jej sterownik.

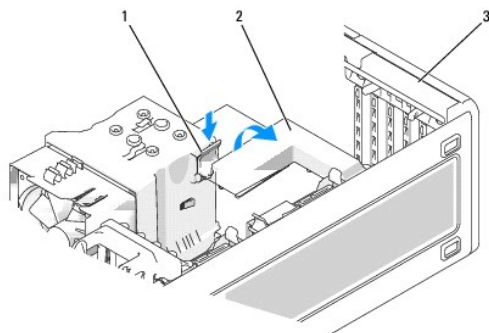
Instalowanie karty PCI Express

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. [Zdejmij pokrywę komputera](#).



1	zatrzask zwalniający
2	drzwiczki mocowania karty
3	listwa wyrównująca
4	przewodnica wyrównująca
5	zaślepka

3. Delikatnie naciśnij zatrzask zwalniający drzwiczek mocowania karty od wewnątrz, odchyl i otwórz drzwiczki. Ponieważ drzwiczki są zatrzaskowe, pozostaną one w pozycji otwartej.

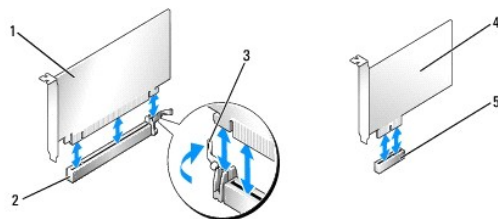


1	zatrzask zwalniający
2	mechanizm mocowania karty
3	drzwiczki mocowania karty

4. Jeśli komputer ma mechanizm mocowania karty zabezpieczający kartę od góry:
 - a. Odchyl mechanizm do góry i delikatnie naciśnij zatrzask zwalniający w dół w celu zwolnienia mechanizmu z dwóch gniazd występów utrzymujących go na miejscu.
 - b. Odłóż mechanizm mocowania na bok w bezpieczne miejsce.

5. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z otworu gniazda karty. Następnie przejdź do [punktu 7](#).
6. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.

W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Jeśli karta wyposażona jest w mechanizm mocujący, należy go zdemontować, naciskając zatrzask i ciągnąc za wierzch. Delikatnie pociągnij występ zabezpieczający, uchwyc kartę za górne rogi, a następnie wyjmij ją ze złącza.



1	karta PCI Express x16
2	gniazdo karty PCI Express x16
3	zakładka zabezpieczająca
4	karta PCI Express x1
5	gniazdo karty PCI-Express x1

7. Przygotuj kartę do instalacji.

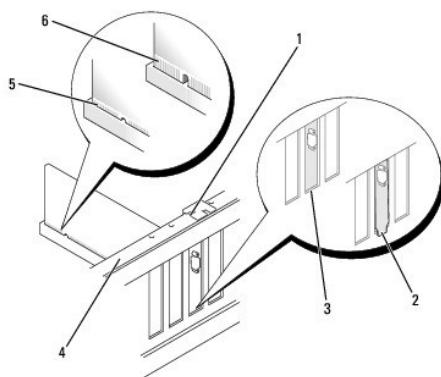
Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

⚠ OSTRZEŻENIE: Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

8. W przypadku instalowania karty w złączu karty ustaw kartę tak, aby gniazdo zabezpieczające było dopasowane do występu zabezpieczającego i delikatnie pociągnij występ zabezpieczający.

🔧 POUCZENIE: Aby wyjąć kartę, należy upewnić się, że występ zabezpieczający został zwolniony. Jeśli karta nie zostanie prawidłowo wyjęta, może zostać uszkodzona płyta systemowa.

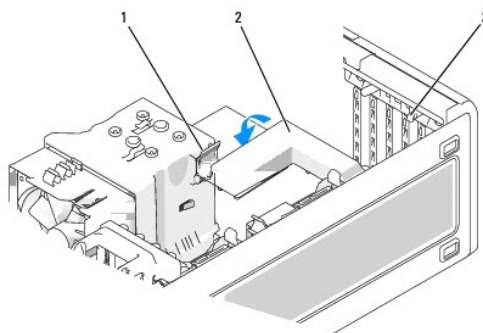
9. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.



1	przewodnica wyrównująca
2	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda
3	uchwyt wewnątrz gniazda
4	listwa wyrównująca
5	karta dobrze osadzona
6	karta źle osadzona

10. W przypadku wymiany karty, która była już zainstalowana w komputerze, i wyjęcia mechanizmu mocowania można ponownie zainstalować mechanizm mocowania.
11. Przed wymianą mechanizmu mocowania karty należy upewnić się, że:
 1. górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
 1. wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na przewodnicy wyrównującej.

12. Zatrzaśnij mechanizm mocowania karty na miejscu, zabezpieczając kartę.



1	zatrzaśki zwalnijący
2	mechanizm mocowania karty
3	zatrzaśki zwalnijące (2)

➡ **POUCZENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

➡ **POUCZENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, najpierw podłącz kabel do karty sieciowej, a następnie podłącz kabel do komputera.

13. Załóż [pokrywe komputera](#), z powrotem podłącz komputer i urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz je.

14. Po zainstalowaniu karty dźwiękowej:

- Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Audio Controller** (Kontroler dźwiękowy), a następnie zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
- Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.

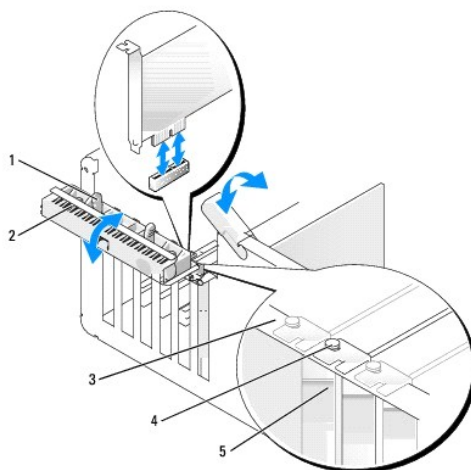
15. Jeśli została zainstalowana karta interfejsu sieciowego i należy wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:

- Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieci), a następnie zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
- Podłącz kabel sieciowy do karty interfejsu sieciowego. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.

16. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

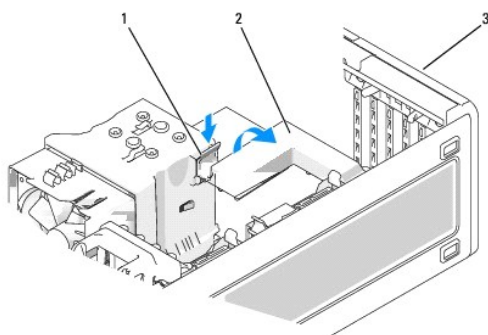
Wymowanie karty PCI Express

- Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
- [Zdejmij pokrywę komputera](#).



1	zatrzask zwalniający
2	drzwiczki mocowania karty
3	listwa wyrównująca
4	przewodnica wyrównująca
5	zaślepka

- Delikatnie naciśnij zatrzask zwalniający drzwiczek mocowania karty od wewnątrz, odchyl i otwórz drzwiczki. Ponieważ drzwiczki są zatrzaskowe, pozostaną one w pozycji otwartej.



1	zatrzask zwalniający
2	mechanizm mocowania karty
3	drzwiczki mocowania karty

- Jeśli komputer ma mechanizm mocowania karty zabezpieczający kartę od góry:
 - Odchyl mechanizm do góry i delikatnie naciśnij zatrzask zwalniający w dół w celu zwolnienia mechanizmu z dwóch gniazd występow utrzymujących go na miejscu.
 - Odłóż mechanizm mocowania na bok w bezpieczne miejsce.
- W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.
- Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

UWAGA: W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaślepki uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

- Umieść mechanizm mocowania karty na występkach i nachyl go w dół, aby zatrzasnąć go na miejscu.
- Zamknij drzwiczki mocowania karty, zatrzaszkując je na miejscu w celu zabezpieczenia karty.

POUCZENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, najpierw podłącz kabel do karty sieciowej, a następnie podłącz kabel do komputera.

- Założ [pokrywe komputera](#), z powrotem podłącz komputer i urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz je.
- Odinstaluj sterownik usuniętej karty. Patrz dokumentacja dostarczana wraz z kartą.
- Po wyjęciu karty dźwiękowej:
 - Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Audio Controller** (Kontroler dźwiękowy), a następnie zmień ustawienie na **On** (Włączony).
 - Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na tylnym panelu komputera.
- Jeśli została wyjęta karta złącza sieciowego:
 - Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieci), a następnie zmień ustawienie na **On** (Włączony).
 - Podłącz kabel sieciowy do złącza sieci na panelu tylnym komputera.

UWAGA: Zainstaluj wszystkie sterowniki wymagane dla karty, zgodnie z opisem w dokumentacji karty.

[Powrót do spisu treści](#)

Czujnik naruszenia obudowy

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Demontaż czujnika naruszenia obudowy](#)
- [Wymiana czujnika naruszenia obudowy](#)
- [Ponowne nastawianie czujnika naruszenia obudowy](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

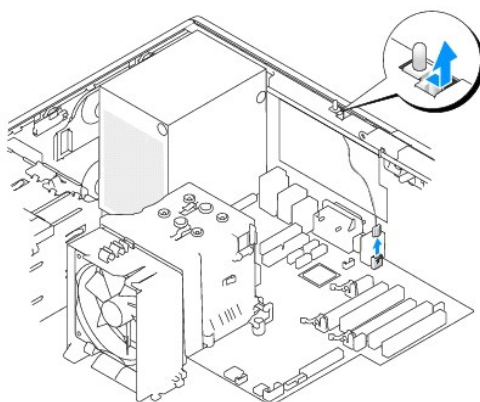
👉 POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

Demontaż czujnika naruszenia obudowy

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. [Zdejmij pokrywę komputera](#).
3. Odłącz kabel czujnika naruszenia obudowy od płyty systemowej.

Należy zanotować sposób prowadzenia kabla przełącznika naruszenia obudowy podczas wyjmowania go z obudowy. Może on być przytrzymywany przez uchwyty wewnątrz obudowy.

4. Za pomocą płaskiego wkrętaka delikatnie wysuń czujnik naruszenia obudowy z gniazda i wyjmij czujnik wraz z kablem z komputera.



Wymiana czujnika naruszenia obudowy

1. Delikatnie wsuń przełącznik naruszenia obudowy w gniazdo i z powrotem podłącz kabel do płyty systemowej.
2. Nałóż [pokrywkę komputera](#).
3. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

👉 POUCZENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.


4. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Ponowne nastawianie czujnika naruszenia obudowy

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Po wyświetleniu logo DELL™, należy natychmiast nacisnąć klawisz <F2>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Wtedy [zamknij system operacyjny](#) i spróbuj ponownie.

3. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy), a następnie naciśnij klawisz strzałki w lewo lub w prawo, aby wybrać opcję **Reset** (Zeruj). Zmień ustawienie na **On** (Włączone), **On-Silent** (Włączone - bez reakcji) lub **Disabled** (Wyłączone).

 **UWAGA:** Ustawienie domyślne to **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

4. Naciśnij klawisze <Alt>, aby ponownie uruchomić komputer i uaktywnić zmiany.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Czyszczenie komputera

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Przed rozpoczęciem czyszczenia komputera](#)
- [Komputer, klawiatura i monitor](#)
- [Mysz](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Dyski CD i DVD](#)

Przed rozpoczęciem czyszczenia komputera

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w Przewodniku z informacjami o produkcji.

Komputer, klawiatura i monitor

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do czyszczenia komputera należy go wyłączyć z gniazda elektrycznego. Do czyszczenia komputera należy używać miękkiej szmatki zwilżonej wodą. Nie należy używać środków czyszczących w płynie czy w aerozolu, które mogą zawierać substancje łatwopalne.

- 1 Do delikatnego usuwania kurzu z gniazd i otworów w komputerze oraz spomiędzy klawiszy na klawiaturze należy użyć odkurzacza ze szczotką.

POUCZENIE: Ekranu monitora nie należy wycierać roztworem mydła ani alkoholu. Może spowodować to uszkodzenie powłoki antyrefleksyjnej.

- 1 Do czyszczenia ekranu monitora należy używać zwilżonej wodą, miękkiej i czystej szmatki. Jeśli jest to możliwe, należy używać specjalnej chusteczki do czyszczenia ekranu lub roztworu przeznaczonego do czyszczenia powłoki antystatycznej monitora.
- 1 Klawiaturę, komputer i plastikowe części monitora należy wycierać miękką szmatką zwilżoną roztworem złożonym z trzech części wody i jednej części płynu do mycia naczyń.

Nie należy zanurzać szmatki w wodzie ani pozwolić, aby dostała się ona do wnętrza komputera lub klawiatury.

Mysz

Jeżeli kursor na ekranie przeskakuje lub przesuwają się inaczej, niż powinien, należy wyczyścić mysz. Aby wyczyścić mysz inną niż mysz optyczna:

1. Przekręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara pierścień podtrzymujący na spodzie myszy i wyjmij kulkę.
2. Wyczyść kulkę miękką, niepozostawiającą włókien szmatką.
3. Dmuchnij delikatnie w otwór na kulkę, aby wyleciał stamtąd kurz i strzępki.
4. Jeśli rolki wewnątrz otworu na kulkę są brudne, wyczyść rolki wacikiem delikatnie zwilżonym alkoholem izopropylowym.
5. Wyśrodkuj rolki w kanałach, jeśli są krzywo rozmieszczone. Upewnij się, że na rolkach nie pozostały włókna z wacika.
6. Włóż z powrotem kulkę i pierścień podtrzymujący, a następnie przekręć pierścień podtrzymujący zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, tak aby znalazł się na właściwym miejscu.

Napęd dyskietek

POUCZENIE: Głowicę napędu nie wolno czyścić wacikiem. Może to spowodować przypadkowe przemieszczenie głowic względem siebie, przez co napęd nie będzie działał.

Napęd dyskietek należy czyścić, używając dostępnego w sprzedaży zestawu czyszczącego. Zestawy takie zawierają specjalne dyskietyki, które usuwają zabrudzenia gromadzące się podczas normalnej pracy napędu.

Dyski CD i DVD

POUCZENIE: Soczewki w napędzie CD/DVD 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 dysków CD lub DVD, należy wyczyścić dyski.

1. Dysk należy zawsze trzymać za jego krawędzie. Można również dotykać wewnętrznej krawędzi otworu w środku dysku.

➡ **POUCZENIE:** Aby nie uszkodzić powierzchni, w trakcie czyszczenia płyty nie należy wykonywać ruchów okrężnych po dysku.

2. Miękką, niestrzępiącą się szmatką delikatnie oczyścić spodnią część 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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Uzyskiwanie pomocy

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Pomoc techniczna](#)
 - [Problemy z zamówieniem](#)
 - [Informacje o produkcie](#)
 - [Zwrot urządzeń w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy](#)
 - [Zanim zadzwonisz](#)
 - [Kontakt z firmą Dell](#)
-

Pomoc techniczna

Firma Dell jest gotowa do udzielenia użytkownikowi każdej pomocy w rozwiązaniu problemu technicznego.

⚠ OSTRZEŻENIE: Jeżeli zajdzie potrzeba **ściągnięcia pokrywy komputera, należy najpierw odłączyć kable zasilania komputera oraz modemu od gniazd elektrycznych.**

1. Wykonaj procedury opisane w sekcji „[Rozwiązywanie problemów](#)”.
2. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).
3. Wykonaj kopię [diagnostycznej listy kontrolnej](#), a następnie wypełnij ją.
4. Pomocą w trakcie procedur instalowania i rozwiązywania problemów służą rozmaite usługi elektroniczne firmy Dell dostępne w witrynie sieci Web pomocy technicznej firmy Dell (support.euro.dell.com).
5. Jeśli wykonanie powyższych czynności nie rozwiązało problemu, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

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

UWAGA: System kodów Express Service Code (Kod ekspresowej obsługi) 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 ekspresowej obsługi), aby przekierować połączenie bezpośrednio do właściwego personelu obsługi. Jeżeli użytkownik nie posiada kodu ESC, powinien otworzyć folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknąć dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod ekspresowej obsługi) i postępować zgodnie ze wskazówkami.

Aby uzyskać informacje na temat korzystania z pomocy technicznej, należy zapoznać się z sekcją „[Usługa pomocy technicznej](#)”.

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

Usługi elektroniczne

Pomoc techniczna firmy Dell dostępna jest pod adresem support.euro.dell.com. Na stronie **WELCOME TO DELL SUPPORT** należy wybrać odpowiedni region i podać wymagane informacje, aby uzyskać dostęp do narzędzi pomocy i informacji.

Z firmą Dell można skontaktować się elektronicznie, korzystając z poniższych adresów:

- 1 Sieć WWW

www.dell.com/

www.dell.com/ap/ (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

www.dell.com/jp (tylko w Japonii)

www.euro.dell.com (tylko w Europie)

www.dell.com/la/ (w krajach Ameryki Łacińskiej)

www.dell.ca (tylko w Kanadzie)

- 1 Anonimowy serwer FTP (file transfer protocol)

[ftp.dell.com/](ftp://ftp.dell.com/)

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

- 1 Electronic Support Service (Elektroniczna usługa pomocy)

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

apsupport@dell.com (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

support.jp.dell.com (tylko w Japonii)

support.euro.dell.com (tylko w Europie)

- 1 Elektroniczny serwis ofertowy

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

sales_canada@dell.com (tylko w Kanadzie)

Usługa AutoTech

Od automatycznej pomocy technicznej firmy Dell — AutoTech — można uzyskać 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.

Usługa AutoTech jest dostępna 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Dostęp do tej usługi jest możliwy również za pośrednictwem pomocy technicznej. W celu uzyskania numeru telefonicznego należy zapoznać się z numerami kontaktowymi dla regionu użytkownika.

Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan dowolnego zamówionego produktu firmy Dell™ można sprawdzić w witrynie **support.euro.dell.com** lub dzwoniąc do 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 należy zapoznać się z numerami kontaktowymi dla regionu użytkownika.

Serwis pomocy technicznej

Serwis pomocy technicznej udziela pomocy związanej ze sprzętem Dell przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Personel pomocy technicznej stara się udzielać użytkownikom szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z pomocą techniczną, należy zapoznać się z sekcją „[Uzyskiwanie pomocy](#)”, a następnie sprawdzić na liście „[Kontakt z firmą Dell](#)”, jaki numer telefonu należy wybrać w danym kraju.

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. Należy zadzwonić na numer telefonu podany jako [numer kontaktowy](#) w danym regionie.

Informacje o produkcji

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem **www.dell.com** można znaleźć informacje dotyczące dodatkowych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer telefoniczny do specjalisty ds. sprzedaży, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

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 (Autoryzacja zwrotu materiałów), a następnie napisz go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka.
Należy zadzwonić na numer telefonu podany jako [numer kontaktowy](#) w danym regionie.
2. Dołącz kopię faktury oraz list opisujący powód zwrotu.
3. Dołącz kopię [diagnostycznej listy kontrolnej](#) określającej wykonane testy oraz opisującej komunikaty błędów wyświetlone w programie Dell Diagnostics.
4. W przypadku zwrotu dołącz wszystkie akcesoria, które należą do zwracanych urządzeń (kable zasilania, dyskiety z oprogramowaniem, przewodniki itd.).
5. Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.

Koszt 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 niespełniające dowolnego z powyższych warunków będą odrzucane przez firmę Dell i odsyłane użytkownikowi.

Zanim zadzwonisz

UWAGA: Przed wybraniem numeru należy przygotować swój kod ESC (Express Service Code). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawnie obsługiwać odbierane połączenia.

Należy pamiętać o wypełnieniu [diagnostycznej listy kontrolnej](#). Jeżeli jest to możliwe, przed wykonaniem telefonu do firmy Dell należy włączyć komputer i dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się przy komputerze lub w jego pobliżu. 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.



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy przeczytać instrukcje bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o systemie*.

Diagnostyczna lista kontrolna
Nazwisko i imię:
Data:
Adres:
Numer telefonu:
Znacznik usługi (kod kreskowy na tylnej części komputera):
Kod ESC (Kod ekspresowej obsługi):
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:
Według instrukcji zamieszczonych w dokumentacji systemu operacyjnego ustal zawartość systemowych plików startowych. 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

Elektroniczne kontaktowanie się z firmą Dell jest możliwe za pośrednictwem następujących witryn sieci Web:

- 1 www.dell.com
- 1 support.euro.dell.com (pomoc techniczna)
- 1 premiersupport.dell.com (pomoc techniczna dla klientów z sektora oświaty, rządowego, służby zdrowia oraz dużych i średnich przedsiębiorstw, w tym klientów o statusie Premier, Platinum i Gold)

Dokładny adres sieci Web dla danego kraju można znaleźć w sekcji dotyczącej tego kraju w poniższej tabeli.

UWAGA: Z numerów bezpłatnych można korzystać tylko na terenie kraju, dla którego zostały wymienione.

Poniższe adresy elektroniczne, numery telefonów i numery kierunkowe pozwalają, w razie potrzeby, skontaktować się z firmą Dell. W celu ustalenia, które numery kierunkowe należy wybrać, należy skontaktować się z operatorem lokalnych lub międzynarodowych połączeń telefonicznych.

Kraj (Miasto) Prefiks międzynarodowy Numer kierunkowy kraju Numer kierunkowy miasta	Nazwa działu lub obszar usług, witryna sieci Web i adres e-mail	Numery kierunkowe, numery lokalne i numery bezpłatne
Ameryka Łacińska	Pomoc techniczna (Austin, Teksas, USA)	512 728-4093
	Obsługa klienta (Austin, Teksas, USA)	512 728-3619
	Faks (Pomoc techniczna i Obsługa klienta) - Austin, Texas, USA	512 728-3883
	Sprzedaż (Austin, Teksas, USA)	512 728-4397
	Faks działu sprzedaży SalesFax (Austin, Teksas, USA)	512 728-4600 lub 512 728-3772
Anguilla	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-335-0031
Antigua i Barbuda	Pomoc ogólna	1-800-805-5924
Antyle Holenderskie	Pomoc ogólna	001-800-882-1519
Argentyna (Buenos Aires) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 54 Numer kierunkowy miasta: 11	Witryna sieci Web: www.dell.com.ar	
	E-mail: us_latin_services@dell.com	
	E-mail w przypadku problemów z komputerami biurkowymi i przenośnymi: la-techsupport@dell.com	
	E-mail w przypadku problemów z serwerami i zgodnością elektromagnetyczną: la_enterprise@dell.com	
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 0-800-444-0730
	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 0-800-444-0733
	Usługi pomocy technicznej	numer bezpłatny: 0-800-444-0724
Sprzedaż	0-810-444-3355	
Aruba	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-1578
Australia (Sydney) Prefiks międzynarodowy: 0011 Numer kierunkowy kraju: 61 Numer kierunkowy miasta: 2	E-mail (Australia): au_tech_support@dell.com	
	E-mail (Nowa Zelandia): nz_tech_support@dell.com	
	Gospodarstwa domowe i małe firmy	1-300-655-533
	Sektor rządowy i przedsiębiorstwa	numer bezpłatny: 1-800-633-559
	Dział klientów preferowanych (PAD)	numer bezpłatny: 1-800-060-889
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1-800-819-339
	Pomoc techniczna (komputery przenośne i stacjonarne)	numer bezpłatny: 1-300-655-533
	Pomoc techniczna (serwery i stacje robocze)	numer bezpłatny: 1-800-733-314
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1-800-808-385
Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1-800-808-312	
Faks	numer bezpłatny: 1-800-818-341	
Austria (Wiedeń) Prefiks międzynarodowy: 900 Numer kierunkowy kraju: 43 Numer kierunkowy miasta: 1	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
	Sprzedaż dla małych firm	0820 240 530 00
	Sprzedaż dla małych firm (faks)	0820 240 530 49
	Obsługa klienta dla małych firm	0820 240 530 14
	Obsługa klienta dla dużych firm/korporacji	0820 240 530 16
	Pomoc techniczna dla małych firm	0820 240 530 14
	Pomoc techniczna dla dużych firm/korporacji	0660 8779
Centrala	0820 240 530 00	
Bahamy	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6818
Barbados	Pomoc ogólna	1-800-534-3066
Belgia (Bruksela) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 32 Numer kierunkowy miasta: 2	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail dla klientów francuskojęzycznych: support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/	
	Pomoc techniczna	02 481 92 88
	Pomoc techniczna za pośrednictwem faksu	02 481 92 95
Obsługa klienta	02 713 15 .65	

	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	02 481 91 00
	Faks	02 481 92 99
	Centrala	02 481 91 00
Bermudy	Pomoc ogólna	1-800-342-0671
Boliwia	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-10-0238
Brazylia	Witryna sieci Web: www.dell.com/br	
Prefiks międzynarodowy: 00	Obsługa klienta, pomoc techniczna	0800 90 3355
Numer kierunkowy kraju: 55	Pomoc techniczna za pośrednictwem faksu	51 481 5470
Numer kierunkowy miasta: 51	Obsługa klienta za pośrednictwem faksu	51 481 5480
	Sprzedaż	0800 90 3390
Brunei	Pomoc techniczna (Penang, Malezja)	604 633 4966
Numer kierunkowy kraju: 673	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna (Penang, Malezja)	604 633 4955
Brytyjskie Wyspy Dziewicze	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6820
Chile (Santiago)	Sprzedaż, obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1230-020-4823
Numer kierunkowy kraju: 56		
Numer kierunkowy miasta: 2		
Chiny (Xiamen)	Strona WWW pomocy technicznej: support.dell.com.cn	
Numer kierunkowy kraju: 86	E-mail pomocy technicznej: cn_support@dell.com	
Numer kierunkowy miasta: 592	Adres e-mail działu obsługi klienta: customer_cn@dell.com	
	Pomoc techniczna za pośrednictwem faksu	818 1350
	Pomoc techniczna (Dimension™ i Inspiron™)	numer bezpłatny: 800 858 2969
	Pomoc techniczna (OptiPlex™, Latitude™ i Dell Precision™)	numer bezpłatny: 800 858 0950
	Pomoc techniczna (serwery i pamięć masowa)	numer bezpłatny: 800 858 0960
	Pomoc techniczna (projektory, cyfrowy asystent osobisty (PDA), drukarki, przełączniki, routery itp.)	numer bezpłatny: 800 858 2920
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 800 858 2060
	Obsługa klienta za pośrednictwem faksu	592 818 1308
	Gospodarstwa domowe i małe firmy	numer bezpłatny: 800 858 2222
	Dział firm preferowanych (PAD)	numer bezpłatny: 800 858 2557
	Duże firmy GCP	numer bezpłatny: 800 858 2055
	Duże firmy, klienci kluczowi	numer bezpłatny: 800 858 2628
	Duże firmy na północy	numer bezpłatny: 800 858 2999
	Duże firmy na północy, sektor rządowy i szkolnictwo	numer bezpłatny: 800 858 2955
	Duże firmy na wschodzie	numer bezpłatny: 800 858 2020
	Duże firmy na wschodzie, sektor rządowy i szkolnictwo	numer bezpłatny: 800 858 2669
	Duże firmy – Queue Team	numer bezpłatny: 800 858 2572
	Duże firmy na południu	numer bezpłatny: 800 858 2355
	Duże firmy na zachodzie	numer bezpłatny: 800 858 2811
	Duże firmy, części zamienne	numer bezpłatny: 800 858 2621
Czechy (Praga)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: czech_dell@dell.com	
Numer kierunkowy kraju: 420	Pomoc techniczna	22537 2727
	Obsługa klienta	22537 2707
	Faks	22537 2714
	Pomoc techniczna za pośrednictwem faksu	22537 2728
	Centrala	22537 2711
Dania (Kopenhaga)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: http://support.euro.dell.com/dk/da/emaildell/	
Numer kierunkowy kraju: 45	Pomoc techniczna	7023 0182
	Obsługa klienta (relacyjna)	7023 0184
	Obsługa klienta dla małych firm	3287 5505
	Centrala (relacyjna)	3287 1200
	Centrala faksu (relacyjna)	3287 1201
	Centrala (dla małych firm)	3287 5000
	Centrala dla faksów (biura domowe/małe firmy)	3287 5001
Dominika	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6821
Dominikana	Pomoc ogólna	1-800-148-0530

Ekwador	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 999-119
Finlandia (Helsinki)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 990	E-mail: http://support.euro.dell.com/fi/fi/emaildell/	
Numer kierunkowy kraju: 358	Pomoc techniczna	09 253 313 60
Numer kierunkowy miasta: 9	Obsługa klienta	09 253 313 38
	Faks	09 253 313 99
	Centrala	09 253 313 00
Francja (Paryż) (Montpellier)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: support.euro.dell.com/fr/fr/emaildell/	
Numer kierunkowy kraju: 33	Klienci indywidualni i małe firmy	
Numer kierunkowe miast: (1) (4)	Pomoc techniczna	0825 387 270
	Obsługa klienta	0825 823 833
	Centrala	0825 004 700
	Centrala (połączenia telefoniczne spoza Francji)	04 99 75 40 00
	Sprzedaż	0825 004 700
	Faks	0825 004 701
	Faksy (połączenia telefoniczne spoza Francji)	04 99 75 40 01
	Duże firmy	
	Pomoc techniczna	0825 004 719
	Obsługa klienta	0825 338 339
	Centrala	01 55 94 71 00
	Sprzedaż	01 55 94 71 00
	Faks	01 55 94 71 01
Grecja	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: support.euro.dell.com/gr/en/emaildell/	
Numer kierunkowy kraju: 30	Pomoc techniczna	00800-44 14 95 18
	Pomoc techniczna - Gold Service	00800-44 14 00 83
	Centrala	2108129810
	Centrala - Gold Service	2108129811
	Sprzedaż	2108129800
	Faks	2108129812
Grenada	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
Gujana	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-270-4609
Gwatemala	Pomoc ogólna	1-800-999-0136
Hiszpania (Madryt)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: support.euro.dell.com/es/es/emaildell/	
Numer kierunkowy kraju: 34	Klienci indywidualni i małe firmy	
Numer kierunkowy miasta: 91	Pomoc techniczna	902 100 130
	Obsługa klienta	902 118 540
	Sprzedaż	902 118 541
	Centrala	902 118 541
	Faks	902 118 539
	Duże firmy	
	Pomoc techniczna	902 100 130
	Obsługa klienta	902 115 236
	Centrala	91 722 92 00
	Faks	91 722 95 83
Holandia (Amsterdam)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	Pomoc techniczna	020 674 45 00
Numer kierunkowy kraju: 31	Pomoc techniczna za pośrednictwem faksu	020 674 47 66
Numer kierunkowy miasta: 20	Obsługa klienta dla małych firm	020 674 42 00
	Relacyjna obsługa klienta	020 674 4325
	Sprzedaż dla małych firm	020 674 55 00
	Sprzedaż relacyjna	020 674 50 00
	Sprzedaż dla małych firm – faks	020 674 47 75
	Nr faksu sprzedaży relacyjnej	020 674 47 50
	Centrala	020 674 50 00
	Nr faksu centrali	020 674 47 50
Hongkong	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	

Prefiks międzynarodowy: 001 Numer kierunkowy kraju: 852	E-mail pomocy technicznej: apsupport@dell.com	
	Pomoc techniczna (Dimension i Inspiron)	2969 3188
	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude i Dell Precision)	2969 3191
	Pomoc techniczna (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ oraz PowerVault™)	2969 3196
	Obsługa klienta	3416 0910
	Obsługa dużych klientów instytucjonalnych	3416 0907
	Globalne programy klienckie	3416 0908
	Dział średnich przedsiębiorstw	3416 0912
	Dział małych przedsiębiorstw	2969 3105
Indie	Pomoc techniczna	1600 33 8045
	Sprzedaż (duże firmy)	1600 33 8044
	Sprzedaż (małe firmy i użytek domowy)	1600 33 8046
Irlandia (Cherrywood) Prefiks międzynarodowy: 16 Numer kierunkowy kraju: 353 Numer kierunkowy miasta: 1	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Pomoc techniczna	1850 543 543
	Pomoc techniczna w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 908 0800
	Obsługa klienta dla użytkowników indywidualnych	01 204 4014
	Obsługa klienta dla małych firm	01 204 4014
	Obsługa klienta w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 906 0010
	Obsługa klienta dla korporacji	1850 200 982
	Obsługa klientów instytucjonalnych (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 907 4499
	Sprzedaż w Irlandii	01 204 4444
	Sprzedaż w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 907 4000
	Faks/Sprzedaż Faks	01 204 0103
	Centrala	01 204 4444
Jamajka	Pomoc ogólna (wybieranie numeru tylko z obszaru Jamajki)	1-800-682-3639
Japonia (Kawasaki) Prefiks międzynarodowy: 001 Numer kierunkowy kraju: 81 Numer kierunkowy miasta: 44	Witryna sieci Web: support.jp.dell.com	
	Pomoc techniczna (serwery)	numer bezpłatny: 0120-198-498
	Pomoc techniczna poza Japonią (serwery)	81-44-556-4162
	Pomoc techniczna (Dimension i Inspiron)	numer bezpłatny: 0120-198-226
	Pomoc techniczna poza Japonią (Dimension i Inspiron)	81-44-520-1435
	Pomoc techniczna (Dell Precision, OptiPlex i Latitude)	numer bezpłatny: 0120-198-433
	Pomoc techniczna spoza Japonii (Dell Precision, OptiPlex i Latitude)	81-44-556-3894
	Pomoc techniczna (PDA, projektory, drukarki, rutery)	numer bezpłatny: 0120-981-690
	Pomoc techniczna poza Japonią (PDA, projektory, drukarki, rutery)	81-44-556-3468
	Usługa Faxbox	044-556-3490
	Automatyczny całodobowy system obsługi zamówienia	044-556-3801
	Obsługa klienta	044-556-4240
	Dział sprzedaży dla firm (do 400 pracowników)	044-556-1465
	Dział sprzedaży dla firm preferowanych (powyżej 400 pracowników)	044-556-3433
	Dział sprzedaży dla dużych firm (powyżej 3500 pracowników)	044-556-3430
	Dział sprzedaży dla sektora publicznego (agencje rządowe, instytucje edukacyjne oraz medyczne)	044-556-1469
	Segment globalny w Japonii	044-556-3469
Klienci indywidualni	044-556-1760	
Centrala	044-556-4300	
Kanada (North York, Ontario) Prefiks międzynarodowy: 011	Sprawdzanie stanu zamówienia w trybie online: www.dell.ca/ostatus	
	AutoTech (automatyczna pomoc techniczna)	numer bezpłatny: 1-800-247-9362
	Obsługa klienta (sprzedaż dla małych firm)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Obsługa klienta (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-326-9463
	Pomoc techniczna (sprzedaż dla małych firm)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Pomoc techniczna (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-387-5757
	Sprzedaż dla małych firm	numer bezpłatny: 1-800-387-5752
	Sprzedaż (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-387-5755
Sprzedaż części zamiennych i usług rozszerzonych	1 866 440 3355	
Kajmany	Pomoc ogólna	1-800-805-7541
Kolumbia	Pomoc ogólna	980-9-15-3978

Korea (Seul) Prefiks międzynarodowy: 001 Numer kierunkowy kraju: 82 Numer kierunkowy miasta: 2	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 080-200-3800
	Sprzedaż	numer bezpłatny: 080-200-3600
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Faks	2194-6202
	Centrala	2194-6000
	Pomoc techniczna (urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 080-200-3801
Kostaryka	Pomoc ogólna	0800-012-0435
Kraje Azji Południowo-Wschodniej i kraje obszaru Pacyfiku	Pomoc techniczna, obsługa klienta i sprzedaż (Penang, Malezja)	604 633 4810
Luksemburg Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 352	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: tech_be@dell.com	
	Pomoc techniczna (Bruksela, Belgia)	3420808075
	Sprzedaż dla małych firm (Bruksela, Belgia)	numer bezpłatny: 080016884
	Sprzedaż dla korporacji (Bruksela, Belgia)	02 481 91 00
	Obsługa klienta (Bruksela, Belgia)	02 481 91 19
	Faks (Bruksela, Belgia)	02 481 92 99
	Centrala (Bruksela, Belgia)	02 481 91 00
Makau Numer kierunkowy kraju: 853	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 0800 105
	Obsługa klientów (Xiamen, Chiny)	34 160 910
	Sprzedaż transakcyjna (Xiamen, Chiny)	29115693
Malezja (Penang) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 60 Numer kierunkowy miasta: 4	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	numer bezpłatny: 1 800 88 0193
	Pomoc techniczna (Dell Precision, OptiPlex i Latitude)	numer bezpłatny: 1 800 88 1306
	Pomoc techniczna (Dimension, Inspiron oraz urządzenia elektroniczne i akcesoria)	
	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 88 1386
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	04 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1 800 888 202
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1 800 888 213
Meksyk Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 52	Pomoc techniczna	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383
	Sprzedaż	50-81-8800 lub 01-800-888-3355
	Obsługa klienta	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383
	Numer główny	50-81-8800 lub 01-800-888-3355
Montserrat	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6822
Nikaragua	Pomoc ogólna	001-800-220-1006
Niemcy (Langen) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 49 Numer kierunkowy miasta: 6103	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
	Pomoc techniczna	06103 766-7200
	Obsługa klienta dla małych firm	0180-5-224400
	Obsługa klienta z segmentu globalnego	06103 766-9570
	Obsługa klienta dla firm preferowanych	06103 766-9420
	Obsługa klienta dla dużych firm	06103 766-9560
	Obsługa klienta dla odbiorców publicznych	06103 766-9555
	Centrala	06103 766-7000
Norwegia (Lysaker) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 47	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: http://support.euro.dell.com/no/no/emaildell/	
	Pomoc techniczna	671 16882
	Relacyjna obsługa klienta	671 17575
	Obsługa klienta dla małych firm	23162298
	Centrala	671 16800
	Centrala dla faksów	671 16865
Nowa Zelandia Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 64	E-mail (Nowa Zelandia): nz_tech_support@dell.com	
	E-mail (Australia): au_tech_support@dell.com	
	Pomoc techniczna (tylko komputery biurowe i przenośne)	numer bezpłatny: 0800 446 255
	Pomoc techniczna (serwery i stacje robocze)	numer bezpłatny: 0800 443 563

	Gospodarstwa domowe i małe firmy	0800 446 255
	Sektor rządowy i przedsiębiorstwa	0800 444 617
	Sprzedaż	0800 441 567
	Faks	0800 441 566
Panama	Pomoc ogólna	001-800-507-0962
Peru	Pomoc ogólna	0800-50-669
Polska (Warszawa)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 011	E-mail: pl_support_tech@dell.com	
Numer kierunkowy kraju: 48	Telefon obsługi klienta	57 95 700
Numer kierunkowy miasta: 22	Obsługa klienta	57 95 999
	Sprzedaż	57 95 999
	Faks działu obsługi klienta	57 95 806
	Faks w recepcji	57 95 998
	Centrala	57 95 999
Portoryko	Pomoc ogólna	1-800-805-7545
Portugalia	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: support.euro.dell.com/pt/en/emaiddell/	
Numer kierunkowy kraju: 351	Pomoc techniczna	707200149
	Obsługa klienta	800 300 413
	Sprzedaż	800 300 410 (411, 412) lub 21 422 07 10
	Faks	21 424 01 12
RPA (Johannesburg)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy:	E-mail: dell_za_support@dell.com	
09/091	Gorąca linia Gold Queue	011 709 7713
Numer kierunkowy kraju: 27	Pomoc techniczna	011 709 7710
Numer kierunkowy miasta: 11	Obsługa klienta	011 709 7707
	Sprzedaż	011 709 7700
	Faks	011 706 0495
	Centrala	011 709 7700
Salwador	Pomoc ogólna	01-899-753-0777
Singapur (Singapur)	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 005	Pomoc techniczna (Dimension, Inspiron oraz urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 1800 394 7430
Numer kierunkowy kraju: 65	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude i Dell Precision)	numer bezpłatny: 1800 394 7488
	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 394 7478
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1 800 394 7412
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1 800 394 7419
Słowacja (Praga)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: czech_dell@dell.com	
Numer kierunkowy kraju: 421	Pomoc techniczna	02 5441 5727
	Obsługa klienta	420 22537 2707
	Faks	02 5441 8328
	Pomoc techniczna za pośrednictwem faksu	02 5441 8328
	Centrala (sprzedaż)	02 5441 7585
St. Kitts i Nevis	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-441-4731
St. Lucia	Pomoc ogólna	1-800-882-1521
St. Vincent i Grenadyny	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-270-4609
Szwajcaria (Genewa)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: Tech_support_central_Europe@dell.com	
Numer kierunkowy kraju: 41	E-mail dla francuskojęzycznych małych firm i korporacji: support.euro.dell.com/ch/fr/emaiddell/	
Numer kierunkowy miasta: 22	Pomoc techniczna (małe firmy)	0844 811 411
	Pomoc techniczna (korporacje)	0844 822 844
	Obsługa klienta (małe firmy)	0848 802 202
	Obsługa klienta (korporacje)	0848 821 721
	Faks	022 799 01 90
	Centrala	022 799 01 01
Szwecja (Upplands Vasby)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	

Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 46 Numer kierunkowy miasta: 8	E-mail: http://support.euro.dell.com/se/sv/emaildell/		
	Pomoc techniczna	08 590 05 199	
	Relacyjna obsługa klienta	08 590 05 642	
	Obsługa klienta dla małych firm	08 587 70 527	
	Obsługa Programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	20 140 14 44	
	Pomoc techniczna za pośrednictwem faksu	08 590 05 594	
	Sprzedaż	08 590 05 185	
Tajlandia	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com		
Prefiks międzynarodowy: 001 Numer kierunkowy kraju: 66	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude i Dell Precision)	numer bezpłatny: 1800 0060 07	
	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 0600 09	
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949	
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1800 006 009	
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1800 006 006	
Tajwan	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com		
Prefiks międzynarodowy: 002 Numer kierunkowy kraju: 886	E-mail: ap_support@dell.com		
	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension oraz urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 00801 86 1011	
	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 00801 60 1256	
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 00801 65 1228	
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 00801 651 227	
Trynidad i Tobago	Pomoc ogólna	1-800-805-8035	
Turks i Caicos	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355	
Urugwaj	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 000-413-598-2521	
USA (Austin, Texas) Prefiks międzynarodowy: 011 Numer kierunkowy kraju: 1	Automatyczna obsługa stanu zamówienia	numer bezpłatny: 1-800-433-9014	
	AutoTech (dla użytkowników komputerów przenośnych i stacjonarnych)	numer bezpłatny: 1-800-247-9362	
	Klienci indywidualni (dom i biuro domowe)		
	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-800-624-9896	
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1-800-624-9897	
	Pomoc techniczna i obsługa klienta DellNet™	numer bezpłatny: 1-877-DellNet (1-877-335-5638)	
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-695-8133	
	Witryna sieci Web Usługi finansowe: www.dellfinancialservices.com		
	Usługi finansowe (leasing/kredyty)	numer bezpłatny: 1-877-577-3355	
	Usługi finansowe (klienci preferowani firmy Dell [DPA])	numer bezpłatny: 1-800-283-2210	
	Firmy		
	Obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-800-822-8965	
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-695-8133	
	Pomoc techniczna do drukarek i projektorów	numer bezpłatny: 1-877-459-7298	
	Odbiorcy publiczni (rząd, edukacja i służba zdrowia)		
	Obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-800-456-3355	
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-234-1490	
	Dział sprzedaży firmy Dell	numer bezpłatny: 1-800-289-3355 lub numer bezpłatny: 1-800-879-3355	
	Komis Dell (zregenerowane komputery firmy Dell)	numer bezpłatny: 1-888-798-7561	
	Sprzedaż oprogramowania i urządzeń peryferyjnych	numer bezpłatny: 1-800-671-3355	
	Sprzedaż części zamiennych	numer bezpłatny: 1-800-357-3355	
	Sprzedaż usług rozszerzonych i gwarancji	numer bezpłatny: 1-800-247-4618	
	Faks	numer bezpłatny: 1-800-727-8320	
	Usługi Dell dla osób niesłyszących, niedosłyszących i mających kłopoty z mówieniem	numer bezpłatny: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)	
	Wenezuela	Pomoc ogólna	8001-3605
	Wielka Brytania (Bracknell) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 44	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
		Witryna sieci Web obsługi klienta: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp	
E-mail: dell_direct_support@dell.com			
Pomoc techniczna (duże firmy/korporacje/PAD [powyżej 1000		0870 908 0500	

Numer kierunkowy miasta: 1344	pracowników])	
	Pomoc techniczna (bezpośrednia i ogólna)	0870 908 0800
	Obsługa klienta dla firm globalnych	01344 373 186
	Obsługa klienta dla małych firm	0870 906 0010
	Obsługa klienta dla korporacji	01344 373 185
	Obsługa klientów preferowanych (zatrudniających 500-5000 pracowników)	0870 906 0010
	Obsługa klienta dla centralnych agencji rządowych	01344 373 193
	Obsługa klienta dla lokalnych agencji rządowych i szkolnictwa	01344 373 199
	Obsługa klienta dla służby zdrowia	01344 373 194
	Sprzedaż dla małych firm	0870 907 4000
	Sprzedaż dla sektora korporacyjnego/publicznego	01344 860 456
	Numer faksu dla małych przedsiębiorstw	0870 907 4006
Włochy (Mediolan)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: support.euro.dell.com/it/it/emaildell/	
Numer kierunkowy kraju: 39	Klienci indywidualni i małe firmy	
Numer kierunkowy miasta: 02	Pomoc techniczna	02 577 826 90
	Obsługa klienta	02 696 821 14
	Faks	02 696 821 13
	Centrala	02 696 821 12
	Duże firmy	
	Pomoc techniczna	02 577 826 90
	Obsługa klienta	02 577 825 55
	Faks	02 575 035 30
Centrala	02 577 821	
Wyspy Dziewicze Stanów Zjednoczonych	Pomoc ogólna	1-877-673-3355

[Powrót do spisu treści](#)


[Powrót do spisu treści](#)

Kopiowanie dysków CD i DVD

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380


 **UWAGA:** Podczas tworzenia własnych płyt CD i DVD upewnij się, że nie łamiesz żadnych praw autorskich.

Ten punkt dotyczy tylko komputerów, które mają napęd CD-RW, DVD+/-RW lub CD-RW/DVD (combo).


 **UWAGA:** Typy oferowanych przez firmę Dell napędów CD lub DVD mogą się różnić w zależności od kraju.

Poniższe instrukcje przedstawiają sposób wykonania dokładnej kopii dysku CD lub DVD. Programu Sonic DigitalMedia można również użyć do innych celów, takich jak tworzenie muzycznych dysków CD z plików zapisanych w komputerze lub tworzenie kopii zapasowej ważnych danych. W celu uzyskania pomocy otwórz program Sonic DigitalMedia, a następnie kliknij ikonę znaku zapytania w górnym prawym rogu okna.

Jak skopiować dysk CD lub DVD

 **UWAGA:** Napędy CD-RW/DVD combo nie mogą zapisywać nośników DVD. Jeżeli masz napęd CD-RW/DVD combo i masz problemy z nagrywaniem, sprawdź dostępne poprawki oprogramowania na internetowej stronie pomocy technicznej firmy Sonic pod adresem www.sonic.com.

Napędy z możliwością zapisu dysków DVD zainstalowane w komputerach firmy Dell™ zapisują i odczytują DVD+/-R, DVD+/-RW i DVD+R DL (dual layer), ale napędy te nie zapisują i mogą nie odczytywać dysków DVD-RAM lub DVD-R DL.

 **UWAGA:** Większość komercyjnych płyt DVD jest zabezpieczona przed kopiowaniem i nie można ich skopiować przy pomocy programu Sonic DigitalMedia.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż **All Programs** (Programy) → **Sonic** → **DigitalMedia Projects**, a następnie kliknij zakładkę **Copy** (Kopiowanie).
2. Na zakładce **Copy** (Kopiowanie) kliknij opcję **Disc Copy** (Kopiuje dysk).
3. Aby skopiować płytę CD lub DVD:
 1. *Jeżeli masz jeden napęd CD lub DVD*, upewnij się, że ustawienia są prawidłowe i kliknij przycisk **Disc Copy** (Kopiuje dysk). Komputer odczyta źródłowy dysk CD lub DVD i skopiuje dane do tymczasowego folderu na dysku twardym komputera.

Po wyświetleniu monitu należy włożyć czysty dysk CD lub DVD do napędu i kliknąć **OK**.
 1. *Jeżeli masz dwa napędy CD lub DVD*, zaznacz napęd, do którego został włożony źródłowy dysk CD lub DVD i kliknij przycisk **Disc Copy** (Kopiuje dysk). Komputer skopiuje dane ze źródłowego dysku CD lub DVD na czysty dysk CD lub DVD.

Po zakończeniu kopiowania źródłowego dysku CD lub DVD utworzony dysk CD lub DVD zostanie automatycznie wysunięty.

Korzystanie z czystych dysków CD i DVD

Napędy CD-RW mogą zapisywać tylko nagrywalne dyski CD (łącznie z dyskami High-Speed CD-RW), a napędy zapisujące DVD mogą zapisywać zarówno dyski CD, jak i DVD.

Do nagrywania muzyki lub stałego zapisu plików danych należy używać czystych dysków CD-R. Po utworzeniu dysku CD-R ponowny zapis na ten dysk CD-R będzie niemożliwy (więcej informacji podano w dokumentacji firmy Sonic). Do nagrywania dysków CD lub do wymazywania, ponownego nagrywania lub aktualizacji danych na dyskach CD należy używać czystych dysków CD-RW.

Czyste dyski DVD+/-R mogą zostać użyte do stałego zapisu dużych ilości informacji. Po utworzeniu dysku DVD+/-R ponowny zapis na tym dysku może nie być możliwy, jeżeli dysk został „sfinalizowany” lub „zamknięty” w trakcie ostatniego etapu procesu tworzenia dysku. Jeżeli później trzeba będzie wymazać, ponownie zapisać lub zaktualizować informacje zawarte na dysku, należy użyć czystego dysku DVD+/-RW.

Napędy zapisujące CD

Typ nośnika	Odczyt	Zapis	Wielokrotnego zapisu
CD-R	Tak	Tak	Nie
CD-RW	Tak	Tak	Tak

Napędy zapisujące DVD

Typ nośnika	Odczyt	Zapis	Wielokrotnego zapisu
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	Być może	Nie	Nie
DVD-RAM	Być może	Nie	Nie

Pomocne wskazówki

- 1 Dopiero po uruchomieniu programu Sonic DigitalMedia i otwarciu projektu DigitalMedia należy użyć Eksploratora Microsoft® Windows®, aby przeciągnąć i upuścić pliki na dysk CD-R lub CD-RW.
- 1 Do wypalenia dysków CD z muzyką, które mają być odtwarzane w normalnych odtwarzaczach stereo, należy użyć dysków CD-R. Dysków CD-RW nie można odtworzyć w większości domowych i samochodowych odtwarzaczy stereo.
- 1 Za pomocą programu Sonic DigitalMedia nie można utworzyć dysków DVD audio.
- 1 Pliki muzyczne w formacie MP3 można odtworzyć tylko w odtwarzaczach MP3 lub komputerach, na których zostało zainstalowane oprogramowanie MP3.
- 1 Dostępne na rynku odtwarzacze DVD do systemów kina domowego mogą nie obsługiwać wszystkich pięciu formatów DVD. Lista formatów obsługiwanych przez odtwarzacz DVD została podana w dokumentacji dołączanej z odtwarzaczem DVD, w przeciwnym przypadku należy skontaktować się z producentem.
- 1 Nie należy wypalać czystych płyt CD-R lub CD-RW z maksymalną pojemnością, np. nie należy kopiować pliku 650 MB na czysty dysk CD o pojemności 650 MB. Dysk CD-RW potrzebuje 1 lub 2 MB wolnego miejsca do sfinalizowania nagrywania.
- 1 Użyj czystego dysku CD-RW do prób nagrywania dysku CD, dopóki nie nabędziesz praktyki w stosowaniu technik nagrywania dysków CD. Jeżeli popełnisz błąd, możesz wymazać dane z dysku CD-RW i spróbować ponownie. Czystych dysków CD-RW można również użyć do sprawdzenia projektów zawierających pliki muzyczne, zanim zostaną one trwale nagrane na czysty dysk CD-R.
- 1 Aby uzyskać dodatkowe informacje, zobacz strony internetowe firmy Sonic pod adresem www.sonic.com.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zakładanie panelu przedniego i zakładanie pokrywy komputera

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

● [Zakładanie panelu przedniego](#)

● [Zakładanie pokrywy komputera](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

➡ POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

Zakładanie panelu przedniego

1. Dopasuj wycięcia na panelu przednim do odpowiednich otworów z przodu komputera.
 2. Pociągnij dźwignię zwalniania panelu przedniego i przesun panel w prawo, aby go zamocować i zabezpieczyć.
-

Nakładanie pokrywy komputera

1. Upewnij się, że kable są podłączone, i przesun kable na bok.
Delikatnie pociągnij kable zasilające do siebie, aby nie dostały się pod napędy.
2. Upewnij się, że wewnątrz komputera nie zostały narzędzia ani inne elementy.
3. Załóż pokrywę:
 - a. Dopasuj pokrywę komputera do występów z boku komputera, który ma wnęki napędów dysków twardych.
 - b. Przechyl pokrywę w dół i delikatnie dociśnij pokrywę do chwili jej zatrzaśnięcia na miejscu.
 - c. Upewnij się, że pokrywa jest zablokowana. Jeżeli nie, powtórz czynności z [punktu 3](#).

➡ POUCZENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

4. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
-

[Powrót do spisu treści](#)

Zdejmowanie pokrywy komputera i panelu przedniego

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)
- [Zdejmowanie panelu przedniego](#)

Zdejmowanie pokrywy komputera

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed zdejmowaniem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

🔄 POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

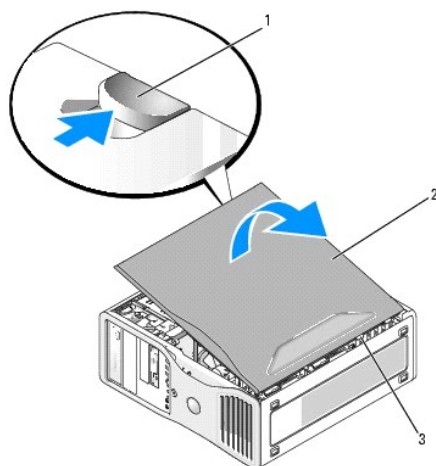
1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Jeśli został zainstalowany kabel zabezpieczający, wyjmij go z gniazda kabla zabezpieczającego.

🔄 POUCZENIE: Upewnij się, że jest wystarczająca ilość miejsca do oparcia zdjętej pokrywy — przynajmniej 30 cm (1 stopa) miejsca na biurku.

🔄 POUCZENIE: Upewnij się, że pracujesz na poziomej, zabezpieczonej powierzchni zapewniającej uniknięcie zadrapań komputera lub powierzchni, na której się on znajduje.

3. Ułóż komputer na płaskiej powierzchni pokrywą do góry.
4. Odciągnij do tyłu zatrzask zwalniający pokrywę.

🔍 UWAGA: Jeśli jest to komputer biurkowy, napędy będą wyglądały inaczej.



1	zatrzask zwalniania pokrywy
2	pokrywa komputera
3	zawiasy pokrywy

5. Zlokalizuj trzy występy zawiasów na brzegu komputera.
6. Uchwyć brzegi pokrywy komputera i odchyl pokrywę do góry, wykorzystując zawiasy jako punkty podnoszenia.
7. Zdejmij pokrywę z występów zawiasów i odłóż ją na bok w bezpieczne miejsce.

Zdejmowanie panelu przedniego

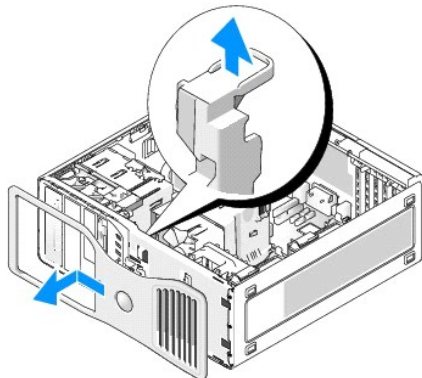
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcji*.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

🕒 POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Zdejmowanie pokrywy komputera](#)”.

🔧 UWAGA: Jeśli jest to komputer biurkowy, napędy będą wyglądały inaczej.



3. Unieś dźwignię zwalniania panelu przedniego i przesunij panel w lewo, aby go odłączyć i zdjąć.

[Powrót do spisu treści](#)

Narzędzia pomocne w rozwiązywaniu problemów

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Lampki diagnostyczne](#)
- [Kody dźwiękowe](#)
- [Komunikaty o błędzie](#)
- [Program Dell Diagnostics](#)
- [Sterowniki](#)
- [Korzystanie z funkcji odtwarzania systemu Microsoft® Windows® XP](#)
- [Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)
- [Ponowna instalacja systemu operacyjnego Microsoft® Windows® XP](#)

Lampki diagnostyczne

⚠ OSTREŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcji*.

Aby pomóc rozwiązać problem, komputer ma z przodu cztery lampki oznaczone „1”, „2”, „3” i „4”. Lampki te mogą być wyłączone lub świecić na zielono. Jeśli uruchamianie komputera przebiega normalnie, lampki migają. Po uruchomieniu się komputera wszystkie cztery lampki świecą ciągłym zielonym światłem. Jeśli komputer działa nieprawidłowo, wzorzec świecenia lampek identyfikuje problem.

Lampki diagnostyczne podczas POST

Stan lampek	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
①②③④	Komputer znajduje się w normalnym stanie wyłączenia lub możliwe, że wystąpił błąd poprzedzający uruchomienie systemu BIOS. Lampki diagnostyczne zapalają się dopiero po pomyślnym wykonaniu rozruchu komputera do etapu systemu operacyjnego.	Podłącz komputer do sprawnego gniazda elektrycznego i naciśnij przycisk zasilania.
①②③④	Możliwa awaria systemu BIOS; komputer jest w trybie przywracania.	Uruchom narzędzie BIOS Recovery (Przywracanie systemu BIOS), zaczekaj na zakończenie przywracania, a następnie uruchom ponownie komputer.
①②③④	Możliwa awaria procesora.	Zainstaluj ponownie procesor, a następnie uruchom ponownie komputer.
①②③④	Moduły pamięci zostały wykryte, ale wystąpiła awaria pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią. 2. Uruchom ponownie komputer. 3. Jeśli problem nie został usunięty, wyjmij wszystkie moduły pamięci i zainstaluj jeden moduł w gnieździe modułu pamięci nr 4. 4. Uruchom ponownie komputer. <p>Wyświetlony zostanie następujący komunikat: Alert! Operating in Debug Mode. Please Populate Memory in Pairs for Normal Operation (Uwaga! Praca w trybie debugowania. Komputer działa prawidłowo pod warunkiem, że gniazda pamięci są zapełniane parami).</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Naciśnij klawisz <F1>, aby dokonać rozruchu systemu operacyjnego. 6. Uruchom program Dell Diagnostics. 7. Jeśli test modułu pamięci zakończy się wynikiem pozytywnym, wyłącz komputer, wyjmij moduł pamięci i przetestuj pozostałe moduły pamięci, dopóki w czasie rozruchu lub testów diagnostycznych nie wystąpi błąd. <p>Jeśli pierwszy przetestowany moduł jest wadliwy, powtórz proces dla pozostałych modułów, aby upewnić się, że pozostałe moduły nie są wadliwe.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Po zidentyfikowaniu wadliwego modułu skontaktuj się z firmą Dell w celu jego wymiany. <p>UWAGA: Jeśli jest to konieczne, komputer może działać w trybie debugowania do czasu zainstalowania nowych modułów pamięci.</p>
①②③④	Możliwa awaria karty rozszerzeń.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy nie ma konfliktu, wyjmując kartę (nie kartę graficzną), a następnie uruchamiając ponownie komputer. 2. Jeśli problem nie został rozwiązany, zainstaluj ponownie wyjętą kartę, wyjmij inną kartę, a następnie uruchom ponownie komputer. 3. Procedurę tę powtórz dla każdej karty. Jeżeli komputer uruchamia się normalnie, rozwiąż problem konfliktu zasobów dla ostatnio wyjętej karty (patrz sekcja „Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu”).

		4. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell .
① ② ③ ④	Możliwa awaria karty graficznej.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeśli w komputerze znajduje się karta graficzna, wyjmij ją, zainstaluj ponownie, a następnie powtórnie uruchom komputer. 2. Jeśli problem nadal występuje, zainstaluj inną kartę graficzną, o której wiesz, że jest sprawna, i uruchom ponownie komputer. 3. Jeśli problem nadal występuje lub w komputerze znajduje się zintegrowany układ graficzny, skontaktuj się z firmą Dell.
① ② ③ ④	Możliwa awaria dysku twardego lub napędu dyskietek.	Powtórnie zamontuj wszystkie kable zasilania i danych, a następnie uruchom ponownie komputer.
① ② ③ ④	Możliwa awaria złącza USB.	Zainstaluj ponownie wszystkie urządzenia USB, sprawdź połączenia kabli, a następnie uruchom ponownie komputer.
① ② ③ ④	Nie wykryto modułów pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią. 2. Uruchom ponownie komputer. 3. Jeśli problem nie został usunięty, wyjmij wszystkie moduły pamięci i zainstaluj jeden moduł w gnieździe modułu pamięci nr 4. 4. Uruchom ponownie komputer. <p>Wyświetlony zostanie następujący komunikat: Alert! Operating in Debug Mode. Please Populate Memory in Pairs for Normal Operation (Uwaga! Praca w trybie debugowania. Komputer działa prawidłowo pod warunkiem, że gniazda pamięci są zapełniane parami).</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Naciśnij klawisz <F1>, aby dokonać rozruchu systemu operacyjnego. 6. Uruchom program Dell Diagnostics. 7. Jeśli test modułu pamięci zakończy się wynikiem pozytywnym, wyłącz komputer, wyjmij moduł pamięci i przetestuj pozostałe moduły pamięci, dopóki w czasie rozruchu lub testów diagnostycznych nie wystąpi błąd. <p>Jeśli pierwszy przetestowany moduł jest wadliwy, powtórz proces dla pozostałych modułów, aby upewnić się, że pozostałe moduły nie są wadliwe.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Po zidentyfikowaniu wadliwego modułu skontaktuj się z firmą Dell w celu jego wymiany. <p>UWAGA: Jeśli jest to konieczne, komputer może działać w trybie debugowania do czasu zainstalowania nowych modułów pamięci.</p>
① ② ③ ④	Nie wykryto modułów pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeżeli zainstalowany jest jeden moduł pamięci, przeinstaluj go i ponownie uruchom komputer. 1. Jeżeli zainstalowanych jest więcej modułów pamięci niż jeden, wyjmij te moduły, zainstaluj powtórnie jeden moduł, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeżeli proces uruchomienia komputera przebiegnie normalnie, powtórnie zainstaluj kolejny moduł. Powtarzaj tę procedurę aż do zidentyfikowania wadliwego modułu lub do bezbłędnego zakończenia powtórnej instalacji wszystkich modułów. 1. Jeśli to możliwe, zainstaluj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu. 1. Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell.
① ② ③ ④	Wystąpiła awaria płyty systemowej.	Skontaktuj się z firmą Dell , aby uzyskać pomoc techniczną.
① ② ③ ④	Moduły pamięci zostały wykryte, ale występuje błąd konfiguracji lub zgodności pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że nie istnieją żadne specjalne wymagania dotyczące położenia modułów pamięci lub złącza pamięci. 1. Sprawdź, czy instalowane moduły pamięci są zgodne z komputerem. 1. Zainstaluj ponownie moduły pamięci, a następnie powtórnie uruchom komputer. 1. Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell.
① ② ③ ④	Możliwa awaria zasobu płyty systemowej i/lub sprzętu.	<p>Wykonaj czynności opisane w sekcji „Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu”.</p> <p>Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell.</p>
① ② ③ ④	Możliwa awaria karty rozszerzeń.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy nie ma konfliktu, wyjmując jedną z kart (nie kartę graficzną), a następnie uruchamiając ponownie komputer. 2. Jeśli problem nie został rozwiązany, zainstaluj ponownie wyjętą kartę, wyjmij inną kartę, a następnie uruchom ponownie komputer. 3. Procedurę tę powtórz dla każdej karty. Jeżeli komputer uruchamia się normalnie, rozwiąż problem konfliktu zasobów dla ostatnio wyjętej karty (patrz sekcja „Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu”). 4. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell.
① ② ③ ④	Wystąpiła kolejna awaria.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że kable łączące płytę systemową z dyskiem twardym, napędem CD i napędem DVD są poprawnie podłączone. 1. Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell.
	Komputer działa normalnie po	Brak.



wykonaniu procedury POST.

UWAGA: Po krótkiej chwili lampki diagnostyczne wyłączą się, gdy komputer pomyślnie uruchomi się do etapu systemu operacyjnego.

Kody dźwiękowe

Na wypadek gdyby wyświetlanie na monitorze informacji o błędach było niemożliwe, podczas procedury startowej komputer może generować szereg sygnałów dźwiękowych. Sygnały te, nazywane kodami dźwiękowymi, identyfikują problem. Jeden z możliwych kodów dźwiękowych (kod 1-3-1) składa się z jednego dźwięku, zestawu trzech dźwięków, po którym następuje jeden dźwięk. Ten kod dźwiękowy informuje, że w komputerze wystąpił problem z pamięcią.

Jeśli podczas uruchamiania komputera generowane są sygnały dźwiękowe:

1. Zapisz kod dźwiękowy na [diagnostycznej liście kontrolnej](#).
2. Uruchom program [Dell Diagnostics](#), aby zidentyfikować poważniejsze przyczyny.
3. [Skontaktuj się z firmą Dell](#) w celu uzyskania pomocy technicznej.

Kod	Przyczyna
1-1-2	Uszkodzenie rejestru mikroprocesora
1-1-3	Błąd odczytu/zapisu NVRAM
1-1-4	Błąd sumy kontrolnej ROM BIOS
1-2-1	Błąd programowalnego czasomierza interwału
1-2-2	Błąd inicjalizacji DMA
1-2-3	Błąd odczytu/zapisu rejestru stron DMA
1-3	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
1-3-1 do 2-4-4	Nieprawidłowo zidentyfikowane lub używane moduły pamięci
1-2-3	Problem z pamięcią
3-1-1	Błąd w rejestrze podrzędnym DMA
3-1-2	Błąd w rejestrze nadrzędnym DMA
3-1-3	Błąd w rejestrze nadrzędnym masek przerwań
3-1-4	Błąd w rejestrze podrzędnym masek przerwań
3-2-2	Błąd ładowania wektora przerwań
3-2-4	Błąd podczas testowania kontrolera klawiatury
3-3-1	Utrata zasilania NVRAM
3-3-2	Błędna konfiguracja pamięci NVRAM
3-3-4	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
3-4-1	Błąd inicjalizacji ekranu
3-4-2	Błąd odtwarzania ekranu
3-4-3	Błąd przeszukiwania pamięci ROM obrazu
4-2-1	Brak taktu zegara
4-2-2	Błąd podczas zamykania komputera
4-2-3	Błąd bramki A20
4-2-4	Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym
4-3-1	Błąd pamięci powyżej adresu 0FFFFh
4-3-3	Uszkodzenie kości licznika 2
4-3-4	Zegar nie działa
4-4-1	Błąd podczas testowania portu szeregowego lub równoległego
4-4-2	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
4-4-3	Błąd podczas testowania koprocessora matematycznego
4-4-4	Błąd podczas testowania pamięci podręcznej

Komunikaty o błędzie

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi 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.

<p>A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " < > (Nazwa pliku nie może zawierać żadnego z następujących znaków: \ / : * ? " < >) — Tych znaków nie wolno używać w nazwach plików.</p>
<p>A required .DLL file was not found (Nie odnaleziono wymaganego pliku .DLL) — W programie, który próbujesz uruchomić, brakuje istotnego pliku. Aby usunąć, a następnie ponownie zainstalować program:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kliknij przycisk Start, kliknij Control Panel (Panel sterowania), a następnie kliknij Add or Remove Programs (Dodaj lub usuń programy).2. Wybierz program, który chcesz usunąć.3. Kliknij ikonę Change or Remove Programs (Zmień lub usuń programy).4. Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji programu.
<p>Alert! CPU Fan Not Detected (Uwaga! Nie znaleziono wentylatora procesora) — Sprawdź, czy wentylator i osłona procesora zostały zainstalowane i pracują poprawnie.</p>
<p>Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Uwaga! Poprzednie próby uruchomienia tego systemu nie powiodły się w punkcie kontrolnym [nnnn]). Aby uzyskać pomoc w rozwiązaniu tego problemu, zanotuj ten punkt kontrolny i skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell) — Skontaktuj się z firmą Dell i podaj kod punktu kontrolnego (nnnn) pracownikowi działu pomocy technicznej.</p>
<p>Alert! Previous Fan Failures (Uwaga! Poprzednio wystąpiła awaria wentylatora) —</p> <p>Alert! Previous Processor Thermal Failure (Uwaga! Poprzednio wystąpiło przegrzanie procesora) —</p> <p>Alert! Previous Shutdown Due to Thermal Event (Uwaga! Poprzednio wystąpiło wyłączenie komputera z powodu przegrzania procesora) —</p> <p>Upewnij się, że nic nie blokuje otworów przepływu powietrza oraz że wszystkie wentylatory są prawidłowo zainstalowane i działają. Sprawdź również, czy zespół radiatora został prawidłowo zainstalowany na procesorze.</p>
<p>Alert! Previous Reboot Was Due to Voltage Regulator Failure (Uwaga! Poprzednie ponowne uruchomienie spowodowane było awarią regulatora napięcia) — W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Dell.</p>
<p>Alert! System Battery Voltage is Low (Uwaga! Niskie napięcie baterii na płycie systemowej) — Wymień baterie.</p>
<p>Alert! Unable to Initialize all Installed Memory (Uwaga! Nie powiodła się inicjalizacja wszystkich zainstalowanych układów pamięci) —</p> <p>Alert! Uncorrectable Memory Error Previously Detected... Address xxxxxxxxh, Device DIMM_Y (Uwaga! Niekorygowalny wcześniej wykryty błąd pamięci... Adres, urządzenie) —</p> <p>Patrz „Problemy z pamięcią”.</p>
<p>Attachment failed to respond (Dołączone urządzenie nie odpowiada) — Patrz „Problemy z napędem”.</p>
<p>Bad command or file name (Nieprawidłowe polecenie lub nazwa pliku) — Sprawdź, czy polecenie zostało poprawnie wpisane, spacje znajdują się w odpowiednich miejscach, a podana ścieżka jest prawidłowa.</p>
<p>Bad error-correction code (ECC) on disk read (Błędny kod korekcji błędów (ECC) podczas odczytu dysku) — Patrz „Problemy z napędem”.</p>
<p>Controller has failed (Awaria kontrolera) — Patrz „Problemy z napędem”.</p>

Data error (Błąd danych) — Patrz „[Problemy związane z napędem](#)”.

Decreasing available memory (Malejąca dostępna pamięć) — Patrz „[Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#)”.

Diskette drive 0 seek failure (Wyszukanie napędu dyskietek 0 nie powiodło się) — Patrz „[Problemy związane z napędem](#)”.

Diskette read failure (Błąd odczytu dyskietki) — Patrz „[Problemy związane z napędem](#)”.

Diskette subsystem reset failed (Resetowanie podsystemu dyskietek nie powiodło się) — Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

Diskette write protected (Dyskietka zabezpieczona przed zapisem) — Przesuń blokadę zabezpieczającą przed zapisem do pozycji otwartej.

Drive not ready (Napęd niegotowy) — Włóż dyskietkę do napędu.

Gate A20 failure (Błąd bramki A20) — Patrz „[Zawieszanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#)”.

Hard-disk configuration error (Błąd konfiguracji dysku twardego) —

Hard-disk controller failure (Awaria kontrolera dysku twardego) —

Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego) —

Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego) —

Patrz „[Problemy z napędem](#)”.

Insert bootable media (Włóż nośnik rozruchowy) — Włóż rozruchową dyskietkę lub dysk CD.

Invalid configuration information - please run SETUP program (Nieprawidłowe informacje dotyczące konfiguracji - uruchom program konfiguracji systemu) — Uruchom [program konfiguracji systemu](#) i popraw informacje o konfiguracji komputera.

Keyboard failure (Awaria klawiatury) — Patrz „[Problemy z klawiaturą](#)”.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Błąd w linii adresu pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) — Patrz „[Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#)”.

Memory allocation error (Błąd przydziału pamięci) —

1. Wyłącz komputer, odczekaj 30 sekund i uruchom ponownie komputer.
2. Spróbuj ponownie uruchomić program.
3. Jeżeli komunikat o błędzie zostanie wyświetlony ponownie, w dokumentacji oprogramowania poszukaj dodatkowych propozycji dotyczących rozwiązywania problemów.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Błąd w linii danych pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) —

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny podwójnego słowa w pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) —

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny parzystości pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) —

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Błąd zapisu lub odczytu pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) —

Memory size in CMOS invalid (Nieodpowiednia wielkość pamięci w CMOS) —

Patrz „[Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#)”.

No boot device available (Brak dostępnego urządzenia rozruchowego) —

- 1 Jeżeli urządzeniem startowym jest napęd dyskietek, to upewnij się, że w napędzie znajduje się dyskietka startowa.
- 1 Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest dysk twardy, to upewnij się, że jego kable są podłączone, napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i posiada partycję startową.
- 1 [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i upewnij się, że informacje dotyczące sekwencji rozruchowej są prawidłowe.

No boot sector on hard-disk drive (Brak sektora rozruchowego na dysku twardym) — [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i upewnij się, że informacje o konfiguracji komputera dotyczące dysku twardego są poprawne.

Jeżeli po sprawdzeniu poprawności konfiguracji komunikat jest nadal wyświetlany, zapoznaj się z informacjami na temat reinstalacji systemu w jego dokumentacji.

No timer tick interrupt (Brak przerywania taktu zegara) — Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

Non-system disk or disk error (Brak dysku systemowego lub błąd dysku) — Zmień dyskietkę na dyskietkę zawierającą rozruchowy system operacyjny lub wyjmij dyskietkę z dysku A i uruchom ponownie komputer.

Not a boot diskette (To nie jest dyskietka rozruchowa) — Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Zbyt mała pamięć lub zasoby systemu; zamknij niektóre programy i spróbuj ponownie) — Zamknij wszystkie okna i uruchom program, którego chcesz używać. W niektórych przypadkach do przywrócenia zasobów komputera może być wymagane jego ponowne uruchomienie. W takim przypadku jako pierwszy uruchom program, którego chcesz używać.

Operating system not found (Nie odnaleziono systemu operacyjnego) — [Skontaktuj się z firmą Dell](#).

Please Connect USB Keyboard/Mouse to USB Ports on the Back of the Computer (Podłącz klawiaturę/mysz USB do portów USB z tyłu komputera) — Wyłącz komputer, podłącz klawiaturę/mysz USB do portów USB z tyłu komputera, a następnie włącz komputer.

Plug and Play Configuration Error (Błąd konfiguracji Plug and Play) —

1. Wyłącz komputer, odłącz go od gniazda elektrycznego, a następnie wyjmij wszystkie (oprócz jednej) karty.
2. Podłącz komputer i dokonaj ponownego uruchomienia.
3. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, zainstalowana karta może być uszkodzona. Jeśli komunikat nie jest wyświetlany, wyłącz komputer i włóż inną kartę.
4. Powtarzaj tę procedurę do czasu znalezienia wadliwie działającej karty.

Read fault (Błąd odczytu) —

Requested sector not found (Nie znaleziono wymaganego sektora) —

Reset failed (Błąd resetowania) —

Patrz „[Problemy z napędem](#)”.


Sector not found (Nie znaleziono sektora) —

- 1 Uruchom narzędzie wykrywania błędów systemu Windows w celu sprawdzenia struktury plików na dyskietce lub na dysku twardym. Instrukcje można znaleźć w pomocy systemu Windows.
- 1 Jeżeli błędnych sektorów jest dużo, wykonaj kopię zapasową danych (jeżeli jest to możliwe), a następnie ponownie sformatuj dyskietkę lub dysk twardy.

Seek error (Błąd wyszukiwania) — Patrz „[Problemy z napędem](#)”.

<p>Shutdown failure (Błąd zamykania systemu) — Uruchom program Dell Diagnostics.</p>
<p>Time-of-day clock stopped (Zatrzymanie zegara) —</p> <p>Time-of-day not set (Nie ustawiono godziny) —</p> <p>Uruchom program konfiguracji systemu popraw datę lub godzinę. Jeśli problem nie został rozwiązany, wymień baterie.</p>
<p>Timer chip counter 2 failed (Awaria układu licznika zegara 2) — Uruchom program Dell Diagnostics.</p>
<p>Unexpected interrupt in protected mode (Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym) — Uruchom program Dell Diagnostics.</p> <p>WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] IDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell (PRZESTROGA: System monitorowania dysków komputera Dell wykrył, że napęd [0/1] podłączony do [podstawowego/dodatkowego] kontrolera EIDE działa niezgodnie z normalnymi parametrami technicznymi. Zaleca się natychmiastowe wykonanie kopii zapasowej danych i wymianę dysku twardego po skontaktowaniu się z własną obsługą techniczną lub firmą Dell) —</p> <p>Jeżeli nie można dokonać natychmiastowej wymiany napędu, a zainstalowany napęd nie jest jedynym napędem rozruchowym, uruchom program konfiguracji systemu i zmień odpowiednie ustawienie napędu na None (Brak). Następnie wyjmij napęd z komputera.</p>
<p>Write fault (Błąd zapisu) —</p> <p>Write fault on selected drive (Błąd zapisu na wybranym napędzie) —</p> <p>Patrz „Problemy z napędem”.</p>
<p><litera napędu>:\ is not accessible. The device is not ready (Dysk X:\ nie jest dostępny. Urządzenie nie jest gotowe) — Napęd dyskietek nie może odczytać dysku. Włóż dyskietkę do napędu i spróbuj ponownie.</p>


Program Dell Diagnostics

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

Kiedy używać programu Dell Diagnostics


W przypadku problemu z komputerem należy najpierw wykonać czynności kontrolne opisane w sekcji „[Rozwiązywanie problemów](#)”, a następnie uruchomić program Dell Diagnostics i dopiero później skontaktować się z pomocą techniczną [firmy Dell](#).

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.

 **POUCZENIE:** Program Dell Diagnostics działa tylko w komputerach firmy Dell™.


Uruchom program konfiguracji systemu, zapoznaj się z danymi konfiguracyjnymi komputera i sprawdź, czy urządzenie, które ma być poddane testom, figuruje na liście urządzeń aktywnych.

Uruchom program Dell Diagnostics z [dysku twardego](#) lub z dysku CD [Drivers and Utilities](#) (nazywanego także *ResourceCD*).

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego


1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Po wyświetleniu logo firmy DELL™ naciśnij natychmiast klawisz <F12>.

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

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Następnie [wyłącz komputer](#) i spróbuj ponownie.

- Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **Boot to Utility Partition** (Uruchom z partycji narzędziowej) i naciśnij klawisz <Enter>.
- Po wyświetleniu **menu głównego** programu Dell Diagnostics wybierz [typ testów](#), które zostaną wykonane.


Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku CD Drivers and Utilities

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

- Włóż dysk CD *Drivers and Utilities*.
- [Zamknij system operacyjny i wyłącz komputer](#).

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

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Windows. Następnie [wyłącz komputer](#) i spróbuj ponownie.

 **UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Przy następnym uruchomieniu komputer wykorzysta sekwencję startową zgodnie z urządzeniami podanymi w konfiguracji komputera.

- Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE) i naciśnij klawisz <Enter>.
- Z menu startowego wybierz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE).
- Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD).
- Wpisz 1, aby uruchomić menu ResourceCD.
- Wybierz opcję uruchomienia programu Dell Diagnostics i naciśnij klawisz <Enter>.
- Z listy wybierz numer opcji **Run the 32-Bit Dell Diagnostics** (Program Dell Diagnostics do systemów 32-bitowych). Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
- Po wyświetleniu **menu głównego** programu Dell Diagnostics wybierz [typ testów](#), które zostaną wykonane.


Menu główne programu Dell Diagnostics

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

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń. 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 na ogół umożliwia on szybkie wykrycie przyczyny problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywane jest wnikliwe sprawdzenie urządzeń. Ten test trwa zwykle godzinę lub więcej i okresowo wymaga od użytkownika odpowiedzi na pytania.
Custom Test (Test niestandardowy)	Wykonywane jest sprawdzenie określonego urządzenia. Sposób przeprowadzania testu można skonfigurować.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Wyświetla listę najczęściej napotykanych 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 kod błędu i opis problemu, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

Jeśli nie można rozwiązać problemu samodzielnie, należy [skontaktować się z firmą Dell](#).

 **UWAGA:** W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest znaczek usługi. Udzielający pomocy pracownik działu obsługi technicznej zapyta o numer Znacznika usługi.

- Jeśli wybrano test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów), dodatkowe informacje można uzyskać, klikając odpowiednią zakładkę opisaną w poniższej tabeli.

Zakładka	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędów i opis problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i ewentualne warunki wymagane do jego przeprowadzenia.
Configuration (Konfiguracja)	Wyświetla konfigurację sprzętową wybranego urządzenia. Program Dell Diagnostics uzyskuje informacje o konfiguracji wszystkich urządzeń z konfiguracji systemu, pamięci i różnych testów wewnętrznych, po czym wyświetla je w 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.

-
4. Jeśli program Dell Diagnostics uruchamiany jest z dysku CD *Drivers and Utilities*, po zakończeniu testów należy wyjąć dysk CD z napędu.
 5. Zamknij ekran testowy, aby powrócić do menu głównego (**Main Menu**). Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran **Main Menu** (Menu główne).
-


Sterowniki


Co to jest sterownik?

Sterownik to program kontrolujący takie urządzenia, jak drukarka, mysz lub klawiatura. Wszystkie urządzenia wymagają zastosowania sterownika.

Sterownik działa jako tłumacz pomiędzy urządzeniem a programami, które z niego korzystają. Każde urządzenie posiada zestaw specjalnych poleceń rozpoznawanych tylko przez jego sterownik.

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

 **POUCZENIE:** Dysk CD *Drivers and Utilities* może zawierać sterowniki do innych systemów operacyjnych niż system zainstalowany na używanym komputerze. Należy uważać, aby zainstalować oprogramowanie właściwe dla używanego systemu operacyjnego.

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

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

1. Dokonano uaktualnienia systemu operacyjnego.
1. Ponownie zainstalowano system operacyjny.
1. 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.


Windows XP

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W obszarze **Pick a category** (Wybierz kategorię) kliknij ikonę **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
3. Kliknij pozycję **System**.
4. W oknie **System Properties** (Właściwości: System) kliknij zakładkę **Hardware** (Sprzęt).
5. Kliknij zakładkę **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
6. Przewiń listę urządzeń, aby sprawdzić, czy obok ikony któregoś z nich nie jest wyświetlany wykrzyknik (żółte kółko ze znakiem [!]).

Jeśli obok nazwy urządzenia znajduje się wykrzyknik, należy ponownie zainstalować używany sterownik lub zainstalować nowy.

Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych

 **POUCZENIE:** Witryna sieci Web firmy Dell z pomocą techniczną, support.euro.dell.com, oraz dysk CD *Drivers and Utilities* zawierają sterowniki zatwierdzone dla komputerów Dell™. Instalowanie sterowników pochodzących z innych źródeł może spowodować niepoprawne działanie komputera.

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows XP

Jeżeli w twoim komputerze wystąpi problem po zainstalowaniu lub aktualizacji sterownika, możesz użyć funkcji **Przywróć** sterownik w Windows XP, aby zamienić nowy sterownik na poprzednio zainstalowaną wersję.


1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W obszarze **Pick a category** (Wybierz kategorię) kliknij ikonę **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
3. Kliknij pozycję **System**.

4. W oknie **System Properties** (Właściwości: System) kliknij zakładkę **Hardware** (Sprzęt).
5. Kliknij zakładkę **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
6. Prawym przyciskiem myszy kliknij urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
7. Kliknij zakładkę **Drivers** (Sterowniki).
8. Kliknij polecenie **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji [Restore System](#) (Przywracanie systemu), aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika.

Korzystanie z dysku CD Drivers and Utilities

Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzenia lub [przywracania systemu](#) nie umożliwiła rozwiązania problemu, zainstaluj ponownie sterownik z dysku CD *Drivers and Utilities* (nazywanego także Resource CD).


 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

Ręczna ponowna instalacja sterowników

1. Po wyodrębnieniu plików sterownika na dysk twardy w sposób opisany powyżej kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **My Computer** (Mój komputer).
2. Kliknij **Properties** (Właściwości).
3. Kliknij zakładkę **Hardware** (Sprzęt), a następnie kliknij ikonę **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
4. Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, dla którego instalowany jest sterownik.
5. Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, dla którego instalowany jest sterownik.
6. Kliknij zakładkę **Driver** (Sterownik), a następnie przycisk **Update Driver** (Aktualizuj sterownik).
7. Kliknij opcję **Install from a list or specific location (Advanced)** (Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji [Zaawansowane]), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
8. Kliknij polecenie **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której zostały wcześniej skopiowane pliki sterownika.
9. Po wyświetleniu nazwy odpowiedniego sterownika kliknij **Next** (Dalej).
10. Kliknij **Finish** (Zakończ) i uruchom komputer ponownie.

Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft® Windows® XP

System operacyjny Microsoft® Windows® XP oferuje funkcję przywracania systemu, która umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu (bez wpływu na pliki danych). Jeśli zmiany sprzętu, oprogramowania lub innych ustawień systemowych spowodowały niepożądane działanie komputera. Informacje dotyczące funkcji przywracania systemu można znaleźć w „[Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft® Windows® XP](#)”.

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

Tworzenie punktu przywracania

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. Kliknij opcję **System Restore** (Przywracanie systemu).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przywracanie komputera do wcześniejszego stanu

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

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij polecenie **System Restore** (Przywracanie systemu).
2. Sprawdź, czy wybrana jest opcja **Restore my computer to an earlier time** (Przywróć mój komputer do poprzedniego stanu) i kliknij **Next** (Dalej).
3. Kliknij datę w kalendarzu, określającą stan, do którego ma być przywrócony komputer.

Na ekranie **Select a Restore Point** (Wybieranie punktu przywracania) dostępny jest kalendarz umożliwiający przeglądanie i wybór punktów przywracania. Każda data z dostępnymi punktami przywracania jest wyświetlona czcionką pogrubioną.

4. Wybierz punkt przywracania i kliknij **Next** (Dalej).

Jeżeli w kalendarzu jest tylko jeden punkt przywracania, wtedy ten punkt zostanie automatycznie wybrany. Jeśli dostępne są dwa lub więcej punktów

przywracania, kliknij odpowiedni punkt.


5. Kliknij **Next** (Dalej).

Gdy funkcja przywracania systemu zakończy zbieranie danych, zostanie wyświetlone okno **Restoration Complete** (Przywracanie ukończone), a następnie komputer zostanie uruchomiony ponownie.

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

Aby zmienić punkt przywrócenia, możesz albo powtórzyć wszystkie czynności dla innego punktu przywracania, albo cofnąć przywracanie.

Cofanie ostatniej operacji przywracania systemu

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

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij polecenie **System Restore** (Przywracanie systemu).
2. Kliknij polecenie **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij **Next** (Dalej).
3. Kliknij **Next** (Dalej).

Zostanie wyświetlony ekran **System Restore** (Przywracanie systemu), po czym nastąpi ponowne uruchomienie komputera.

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

Włączanie funkcji System Restore (Przywracanie systemu)

Jeżeli ponownie instalujesz Windows XP z mniej niż 200 MB dostępnego miejsca na twardym dysku, Przywracanie systemu zostanie automatycznie wyłączone. Aby sprawdzić, czy funkcja Przywracanie systemu jest włączona:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij opcję **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
3. Kliknij pozycję **System** (System).
4. Kliknij zakładkę **System Restore** (Przywracanie systemu).
5. Upewnij się, że opcja **Turn off System Restore** (Wyłącz przywracanie systemu) nie jest zaznaczona.

Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu

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

Aby usunąć niezgodności za pomocą Hardware Troubleshooter (programu do rozwiązywania problemów ze sprzętem):

1. Kliknij przycisk **Start** i kliknij polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. W polu **Search** (Znajdź) wpisz `hardware troubleshooter` (rozwiązywanie problemów ze sprzętem), a następnie kliknij strzałkę, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. Na liście **Search Results** (Wyniki wyszukiwania) kliknij opcję **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem).
4. Na liście **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem), kliknij pozycję **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (Muszę rozwiązać konflikt sprzętowy w komputerze), a następnie kliknij **Next** (Dalej).

Ponowna instalacja systemu Microsoft® Windows® XP

 **POUCZENIE:** W przypadku reinstalacji systemu Windows XP należy posłużyć się wersją Windows XP SP1 lub nowszą.

Zanim zaczniesz

W przypadku planowania ponownej instalacji systemu Windows XP w celu naprawienia problemu z nowo zainstalowanym sterownikiem, należy najpierw spróbować użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows XP. Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć [funkcji przywracania systemu](#), aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika urządzenia.

Aby podczas reinstalacji systemu Microsoft Windows XP uniknąć krytycznych problemów z konfiguracją, należy również zainstalować ponownie sterowniki urządzeń, które znajdują się na płycie *ResourceCD* dostarczonej wraz z komputerem.

- ➔ **POUCZENIE:** Przed ponowną instalacją systemu Windows XP i sterowników urządzeń należy dokonać archiwizacji wszelkich danych zapisanych na podstawowym dysku twardym. W konwencjonalnych konfiguracjach dysków twardych, za główny dysk twardy uznaje się pierwszy dysk wykryty przez komputer.

Do reinstalacji Windows XP i sterowników potrzebne będą:

- 1 Jedna pusta dyskietka
- 1 Dysk CD Dell z systemem operacyjnym (opcjonalny)
- 1 Dysk CD Dell *Drivers and Utilities*

🔍 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* zawiera sterowniki zainstalowane fabrycznie podczas montażu komputera. Z dysku *Drivers and Utilities* należy załadować wszystkie wymagane sterowniki, łącznie ze sterownikami potrzebnymi do obsługi kontrolera macierzy RAID, o ile komputer jest w nią wyposażony.

🔍 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

Ponowna instalacja systemu Windows XP

Aby przeinstalować system Windows XP, wykonaj wszystkie poniższe działania w takiej kolejności, w jakiej zostały opisane:

Proces ponownej instalacji może potrwać od 1 do 2 godzin. Po reinstalacji systemu operacyjnego konieczna jest również ponowna instalacja sterowników do urządzeń dodatkowych, programu antywirusowego i innego oprogramowania.

- ➔ **POUCZENIE:** Dysk CD zawierający system operacyjny udostępnia opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows XP. Opcje te mogą spowodować zastąpienie plików i mieć wpływ na programy zainstalowane na dysku twardym. Dlatego nie należy ponownie instalować systemu operacyjnego Windows XP, o ile pomoc techniczna firmy Dell nie zaleci wykonania tej czynności.
- ➔ **POUCZENIE:** Aby uniknąć konfliktów z systemem Windows XP, należy wyłączyć programy antywirusowe zainstalowane na komputerze przed ponowną instalacją systemu Windows XP. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji oprogramowania.

Uruchamianie systemu operacyjnego z opcjonalnego dysku CD

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż dysk CD zawierający system operacyjny. Kliknij **Exit** (Zakończ), jeśli pojawi się komunikat **Install Windows XP** (Instalacja Windows XP).
3. Uruchom ponownie komputer.
4. Naciśnij klawisz <F12> zaraz po wyświetleniu logo DELL™.

Jeśli pojawi się logo systemu operacyjnego, poczekaj aż zobaczysz pulpit Windows, a następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

5. Naciskając klawisze strzałek, wybierz pozycję **CD-ROM**, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
6. Po wyświetleniu komunikatu **Press any key to boot from CD** (Naciśnij dowolny klawisz, aby dokonać rozruchu z dysku CD) naciśnij dowolny klawisz.

Instalacja systemu Windows XP

1. Po wyświetleniu ekranu **Windows XP Setup** (Instalacja systemu Windows XP) naciśnij klawisz <Enter>, aby wybrać opcję **To set up Windows now** (Instalowanie systemu Windows teraz).
2. Przeczytaj informacje umieszczone na ekranie **Microsoft Windows Licensing Agreement** (Umowa licencyjna systemu Microsoft Windows) i naciśnij <F8>, aby zaakceptować umowę licencyjną.
3. Jeśli na komputerze jest już zainstalowany system Windows XP i użytkownik chce odzyskać aktualne dane systemu Windows XP, należy wpisać **r** w celu wybrania opcji naprawiania, a następnie wyjąć dysk CD.
4. Jeśli zainstalowana ma być nowa kopia systemu Windows XP, naciśnij klawisz <Esc>, aby wybrać tę opcję.
5. Naciśnij klawisz <Enter>, aby zaznaczyć wskazaną partycję (opcja zalecana), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami ukazującymi się na ekranie.

Zostanie wyświetlony ekran **Windows XP Setup** (Instalacja systemu Windows XP), a system operacyjny rozpocznie kopiowanie plików i instalowanie urządzeń. Komputer zostanie kilka razy automatycznie uruchomiony ponownie.

🔍 **UWAGA:** Czas potrzebny na zakończenie instalacji zależy od rozmiaru dysku twardego i szybkości komputera.

➔ **POUCZENIE:** Po wyświetleniu następującego komunikatu nie należy naciskać żadnego klawisza: **Press any key to boot from the CD** (Naciśnij dowolny klawisz, aby dokonać rozruchu z dysku CD).


6. Po wyświetleniu ekranu **Regional and Language Options** (Opcje regionalne i językowe) wybierz ustawienia dla danej lokalizacji, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
7. Na ekranie **Personalize Your Software** (Spersonalizuj swoje oprogramowanie) wpisz swoje imię, nazwisko oraz nazwę firmy (opcjonalnie) i kliknij **Next** (Dalej).

8. W oknie **Computer Name and Administrator Password** (Nazwa komputera i hasło administratora) wpisz nazwę danego komputera (lub zaakceptuj podaną) oraz hasło, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
9. Jeśli zostanie wyświetlony ekran **Modem Dialing Information** (Informacje o wybieraniu numerów przez modem), wpisz żądane informacje i kliknij **Next** (Dalej).
10. W oknie **Date and Time Settings** (Ustawienia daty i godziny) wpisz datę, godzinę oraz strefę czasową, a następnie kliknij **Next** (Dalej).
11. Jeśli zostanie wyświetlony ekran **Networking Settings** (Ustawienia sieci), kliknij opcję **Typical** (Typowe), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
12. Jeśli podczas ponownej instalacji systemu Windows XP Professional użytkownik zostanie poproszony o podanie dodatkowych informacji dotyczących konfiguracji sieci, należy wpisać odpowiednie dane. Jeśli nie wiadomo, jakie ustawienia podać, należy zaakceptować wartości domyślne.


Windows XP rozpoczyna instalację swoich komponentów i konfigurowanie komputera. Komputer zostanie automatycznie uruchomiony ponownie.

 **POUCZENIE:** Po wyświetleniu następującego komunikatu nie należy naciskać żadnego klawisza: *Press any key to boot from the CD* (Naciśnij dowolny klawisz, aby dokonać rozruchu z dysku CD).

13. Po wyświetleniu ekranu **Welcome to Microsoft** (Witamy w firmie Microsoft) kliknij **Next** (Dalej).
14. Gdy pojawi się komunikat *How will this computer connect to the Internet?* (Jak podłączyć komputer do Internetu?), kliknij **Skip** (Pomiń).
15. Gdy pojawi się ekran **Ready to register with Microsoft?** (Zarejestrować w firmie Microsoft?) zaznacz pole **No, not at this time** (Nie, nie tym razem) i kliknij **Next** (Dalej).
16. Gdy pojawi się ekran **Who will use this computer?** (Kto będzie korzystał z tego komputera?), można podać do pięciu użytkowników.
17. Kliknij **Next** (Dalej).
18. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby zakończyć instalację i wyjmij dysk CD.

 **UWAGA:** Po zakończeniu instalacji systemu Windows wyjmij dyskietkę *Intel SATA Drivers* (Sterowniki Intel SATA) i schowaj w bezpiecznym miejscu.

19. Zainstaluj ponownie odpowiednie sterowniki z dysku CD *Drivers and Utilities*.
20. Ponownie zainstaluj oprogramowanie antywirusowe.
21. Ponownie zainstaluj wszystkie programy.

 **UWAGA:** Aby ponownie zainstalować i aktywować programy pakietu Microsoft Office lub Microsoft Works Suite, potrzebny jest Klucz Produktu umieszczony na okładce opakowania tych programów.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Napędy

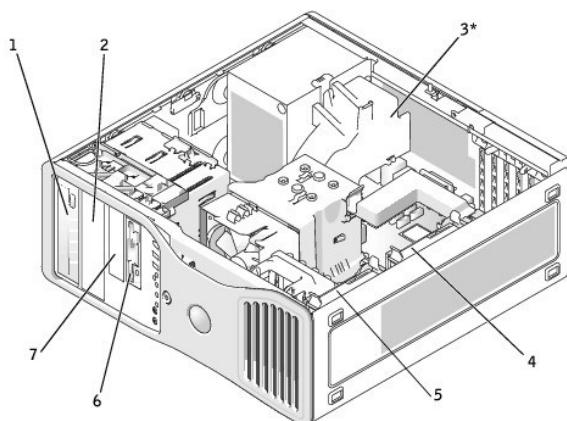
Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Napędy komputera w obudowie typu wieża](#)
- [Napędy komputera biurkowego](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Instalowanie dodatkowego wentylatora](#)
- [Zaślepki panelu napędów](#)
- [Napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci](#)
- [Napęd CD/DVD](#)

Napędy komputera w obudowie typu wieża

Możliwe całkowicie zapełnione konfiguracje komputera:

- 1 Cztery dyski twarde SATA, jeden napęd optyczny i jeden napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci
- 1 Trzy dyski twarde (SCSI lub SATA), jeden napęd optyczny i jeden napęd dyskietek i/lub jeden czytnik kart pamięci
- 1 Jeden lub dwa dyski twarde (SCSI lub SATA) z co najwyżej dwoma napędami optycznymi i jednym napędem dyskietek i/lub jednym czytnikiem kart pamięci



*only present in computers with configurations with three SCSI hard drives

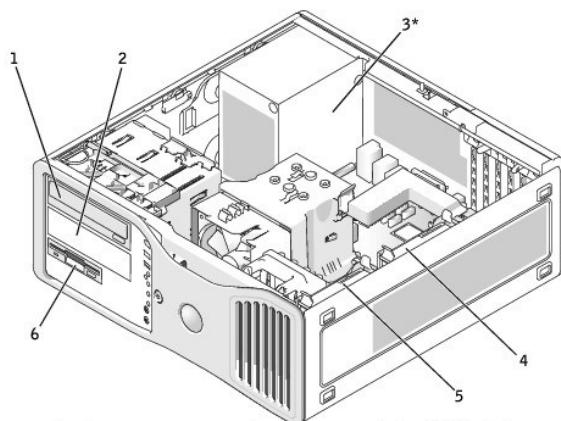
1	górną wnęką na napęd 5,25 cala (zawiera napęd CD/DVD)
2	dolną wnęką na napęd 5,25 cala (zawiera opcjonalny napęd CD/DVD lub opcjonalny trzeci dysk twardy SATA lub SCSI)
3*	dodatkowy wentylator
4	dodatkowy dysk twardy
5	podstawowy dysk twardy
6	dolną wnęką na napęd 3,5 cala (zawiera napęd dyskietek lub opcjonalny czytnik kart pamięci)
7	górną wnęką na napędy 3,5 cala (zawiera opcjonalny czwarty dysk twardy SATA, napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci)

Napędy komputera biurkowego

Możliwe całkowicie zapełnione konfiguracje komputera:

- 1 Trzy dyski twarde (SCSI lub SATA), jeden napęd optyczny i jeden napęd dyskietek i/lub jeden czytnik kart pamięci

- 1 Jeden lub dwa dyski twarde (SCSI lub SATA) z co najwyżej dwoma napędami optycznymi i jednym napędem dyskietek lub czytnikiem kart pamięci



*only present in computers with configurations with three SCSI hard drives

1	górną wnękę na napęd 5,25 cala (zawiera napęd CD/DVD)
2	dolną wnękę na napęd 5,25 cala (zawiera napęd CD/DVD lub opcjonalny trzeci dysk twarde SATA lub SCSI)
3*	dodatkowy wentylator
4	dodatkowy dysk twarde w drugiej wnęcie dysku
5	podstawowy dysk twarde w pierwszej wnęcie dysku
6	wnękę na napęd 3,5 cala (zawiera napęd dyskietek lub opcjonalny czytnik kart pamięci)

Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

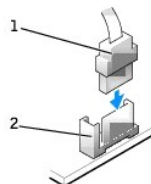
Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączone do złącza oznaczonego etykietą SATA na płycie systemowej. Napędy CD/DVD IDE powinny być podłączone do złącza oznaczonego etykietą IDE

Jeśli do jednego kabla danych IDE podłączone są dwa urządzenia IDE skonfigurowane jako „cable select”, wówczas urządzenie podłączone do ostatniego złącza kabla danych będzie urządzeniem podstawowym lub rozruchowym (napęd 0), a urządzenie podłączone do środkowego złącza kabla danych będzie urządzeniem dodatkowym (napęd 1). Informacje dotyczące konfigurowania urządzeń tak, żeby o ustawieniu decydowało położenie kabla, można znaleźć w dokumentacji napędu w zestawie uaktualnień.

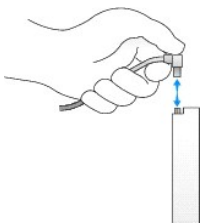
Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu z tyłu napędu oraz do płyty systemowej są podłączone dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

Złącza danych napędu



1	kabel danych
2	złącze danych



Większość złączy uniemożliwia błędne umocowanie, np. wycięcie lub brakująca szpilka w gnieździe dopasowuje się do występu lub otworu we wtyczce.

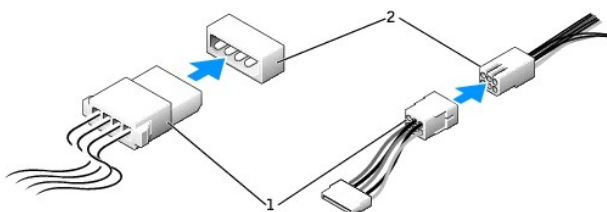
Podłączając kabel IDE, uważaj, aby żyła oznaczona kolorem łączyła się ze stykiem nr 1. Odłączając kabel IDE, chwyć za kolorowy uchwyt i pociągnij aż nastąpi rozłączenie złącza.

Podczas podłączania kabla SATA należy trzymać kabel za złącze na każdym końcu i pewnie wcisnąć go w złącze.

Podczas odłączania kabla SATA należy chwycić pętlę i pociągnąć do chwili rozłączenia złącza.

UWAGA: Złącze Serial ATA na płycie systemowej może być wyposażone w pokrywę lub osłonę.

Złącze kabla zasilającego



1	kabel zasilający
2	złącze wejścia zasilania

Wskazówki dotyczące instalacji urządzeń SCSI

Niniejsza sekcja opisuje, jak instalować i konfigurować urządzenia SCSI w komputerze.

Numery identyfikacyjne SCSI

Wewnętrznym urządzeniom SCSI nadany musi być niepowtarzalny numer SCSI ID od 0 do 15. Każdej magistrali SCSI przyporządkowany jest pakiet numerów SCSI ID od 0 do 15.

Urządzeniom SCSI dostarczonym z fabryki przypisane są następujące numery identyfikatorów SCSI:


Sterownik płyty systemowej		Karta sterownika	
Urządzenie	Identyfikator	Urządzenie	Identyfikator
Kontroler	7	Kontroler	7
Rozruchowy dysk twardy	0	Rozruchowy dysk twardy	0
		Napęd CD lub DVD	5
		Napęd nośników taśmowych lub DAT	6

UWAGA: Nie wymaga się, aby numery identyfikacyjne SCSI były przypisywane sekwencyjnie lub by urządzenia były podłączane do kabla w kolejności

zgodnej z numerem identyfikacyjnym. Jeżeli dwa lub więcej urządzeń będzie używać tego samego numeru identyfikacyjnego, komputer może zawiesić się podczas POST i w SCSI BIOS.

Urządzenia SCSI instalowane przez Della są konfigurowane prawidłowo w procesie produkcji. Nie musisz ustawiać identyfikatora SCSI dla tych urządzeń SCSI.

Jeżeli podłączysz dodatkowe opcjonalne urządzenia SCSI, skonsultuj się z dokumentacją każdego z urządzeń w celu uzyskania informacji na temat ustawiania właściwego numeru identyfikacyjnego SCSI.

 **POUCZENIE:** Zaleca się korzystanie tylko z kabli SCSI zakupionych w firmie Dell. Nie gwarantuje się, że kable zakupione gdzie indziej będą pracować z komputerami firmy Dell™.

Terminacja urządzeń

Logika SCSI wymaga terminowania urządzeń na obu przeciwnych końcach magistrali SCSI i nieterminowania wszystkich urządzeń pomiędzy.

Zaleca się używania terminowanych kabli i wyłączenia terminowania wszystkich urządzeń. Informacje na temat wyłączenia terminowania urządzenia można znaleźć w dokumentacji załączonej do zakupionego opcjonalnego urządzenia SCSI.

Wskazówki ogólne


Podczas instalowania urządzeń SCSI postępuj zgodnie z następującymi wskazówkami ogólnymi:

- 1 Chociaż instalacja urządzeń SCSI jest w zasadzie taka sama jak instalacja innych urządzeń, to ich wymagania konfiguracyjne są inne. Szczegółowe informacje na temat konkretnych podsystemów SCSI można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z urządzeniem SCSI i/lub z kartą adaptera hosta.
- 1 Należy skonfigurować numer identyfikatora SCSI w urządzeniu i wyłączyć terminatory, jeśli jest to konieczne.
- 1 Podłącz Jeden koniec zewnętrznego kabla SCSI do złącza z tyłu urządzenia SCSI. Drugi koniec zewnętrznego kabla SCSI należy przyłączyć do złącza na karcie kontrolera zainstalowanej w komputerze.
- 1 Po zainstalowaniu twardego dysku SCSI, opcje **Primary Drive 0** (Napęd podstawowy 0) oraz **Primary Drive 1** (Napęd podstawowy 1) powinny być ustawione na **None** (Brak) w programie [konfiguracji systemu](#), jeśli nie jest zainstalowany dysk IDE.
- 1 W celu podziału na partycje i sformatowania dysków twardej SCSI może zaistnieć konieczność użycia programów innych niż dostarczone z systemem operacyjnym. Informacje na temat instalowania i przygotowywania do użycia dysku twardego SCSI można znaleźć w dokumentacji dostarczonej ze sterownikami oprogramowania SCSI.


Kable SCSI


Jeden koniec kabla podłączany jest do złącza SCSI na płycie systemowej lub karcie sterującej SCSI zainstalowanej w komputerze. Pozostałe złącza na kablu podłączane są do różnych napędów.


Wąskie napędy SCSI (napędy taśmowe, napędy CD, oraz niektóre dyski twarde) używają 50-stykowego kabla. Jeden koniec tego kabla należy podłączyć do karty kontrolera SCSI. Pozostałe złącza kabla podłącza się do poszczególnych urządzeń SCSI z wąskim złączem.


 **POUCZENIE:** Zaleca się korzystanie tylko z kabli SCSI zakupionych w firmie Dell. Firma Dell nie gwarantuje poprawnego działania ze swoimi komputerami kabli zakupionych w innych firmach.


Dysk twardy

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

 **OSTRZEŻENIE:** W przypadku konfiguracji z trzema dyskami twardymi SCSI należy zainstalować [dodatkowy wentylator](#).

 **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

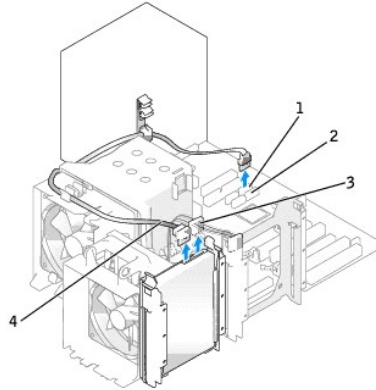
 **POUCZENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy położyć na amortyzującej powierzchni, takiej jak podkładka z pianki.

1. Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.

2. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
3. Zdejmij [pokrywe komputera](#).

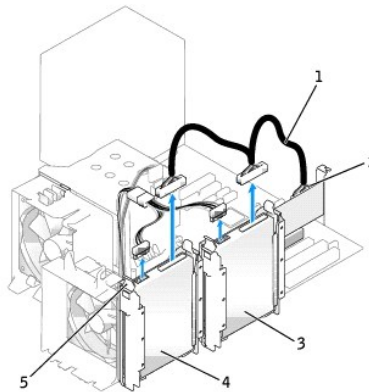
Wyjmowanie dysku twardego (komputer biurkowy lub w obudowie typu wieża)

1. Odłącz kabel zasilania od dysku twardego i złącza zasilania na płycie systemowej.
2. Aby usunąć dysk twardy SATA, należy odłączyć kabel SATA od dysku twardego i od złącza SATA0 lub SATA1 na płycie systemowej w zależności od tego, czy dysk twardy jest wyjmowany z drugiej, czy z pierwszej wnęki dysku.



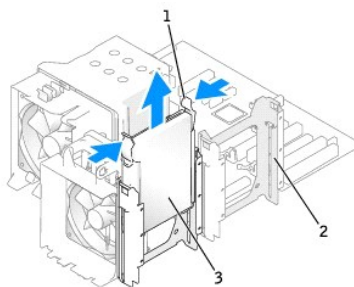
1	złącze SATA0	3	kabel zasilający
2	złącze SATA1	4	kabel SATA

Aby usunąć dysk twardy SCSI, odłącz kabel SCSI od dysku twardego i złącza SCSI na karcie sterownika SCSI.



1	kabel SCSI	4	dysk twardy w pierwszej wnęcie dysku
2	złącze SCSI na karcie kontrolera SCSI	5	niebieskie występy (po 2 na każdym wsporniku dysku twardego)
3	dysk twardy w drugiej wnęcie dysku		

3. Naciśnij niebieskie zatrzaski z każdej strony wspornika dysku twardego i wysuń napęd do góry z pierwszej lub drugiej wnęki dysku.



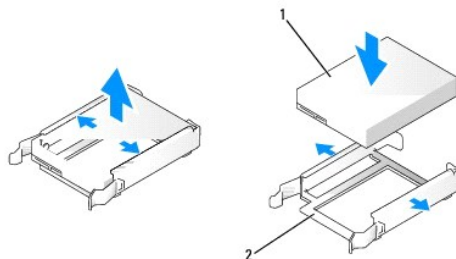
1	niebieskie zatrzaski (2)
2	wnęka na dodatkowy dysk twardy
3	dysk twardy w pierwszej wnęce dysku

Instalowanie dysku twardego *lub* dodawanie drugiego opcjonalnego dysku twardego (komputer biurkowy lub w obudowie typu wieża)

1. Rozpakuj nowy dysk twardy i przygotuj go do instalacji.
2. Sprawdź w dokumentacji dysku twardego, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.

UWAGA: Jeśli wspornik dysku twardego jest nadal zamocowany wewnątrz wnęki dysku, usuń go przed instalacją nowego dysku twardego z nowym lub starym wspornikiem dysku twardego.

3. Jeśli nowy dysk twardy nie jest wyposażony w plastikowy uchwyt, odłącz good starego napędu zwalniając zatrzaski. Zatrzaśnij prowadnicę na nowym napędzie.



1	napęd
2	uchwyt dysku twardego

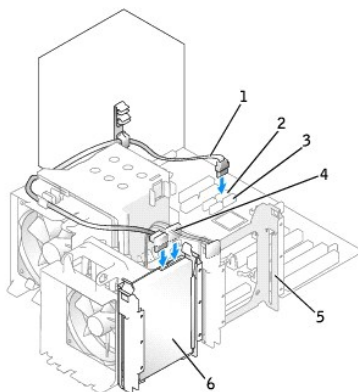
POUCZENIE: Jeśli jest instalowany tylko jeden dysk twardy, zainstaluj go w pierwszej wnęce dysku. Jeśli jest dodawany drugi dysk twardy, zainstaluj go w drugiej wnęce dysku.

4. Wsuwaj napęd dysku twardego do pierwszej lub drugiej wnęki dysku twardego do chwili jego prawidłowego zatrzaśnięcia.
5. Podłącz kabel zasilający do napędu.
6. Zainstaluj dysk twardy.

Aby zainstalować dysk twardy SATA:

- a. Podłącz jeden koniec kabla SATA do dysku twardego.
- b. Jeśli dysk twardy SATA jest instalowany w pierwszej wnęce dysku, podłącz drugi koniec kabla SATA do złącza SATA0 na płycie systemowej.

Jeśli dysk twardy SATA jest instalowany w drugiej wnęce dysku, podłącz drugi koniec kabla SATA do złącza SATA1 na płycie systemowej.



1	kabel SATA	4	kabel zasilający
2	złącze SATA0	5	wnęka na dodatkowy dysk twardy
3	złącze SATA1	6	dysk twardy w dolnej wnęce dysku

Aby zainstalować dysk twardy SCSI:

- a. Podłącz jeden koniec kabla SCSI do dysku twardego.
- b. Drugi koniec kabla SCSI należy przyłączyć do złącza SCSI na karcie kontrolera SCSI.
- g. Upewnij się, że kable wszystkich złączy są właściwie podłączone i pewnie umocowane.
- h. Nałóż [pokrywe komputera](#).

🚫 **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu można znaleźć w dokumentacji napędu.

10. Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, do napędu A: włóż dyskietkę rozruchową.
11. Włącz komputer.
12. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i ustaw właściwą opcję **Primary Drive** (Dysk podstawowy) (0 lub 1).
13. Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.
14. Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardy na partycje i sformatuj go logicznie.

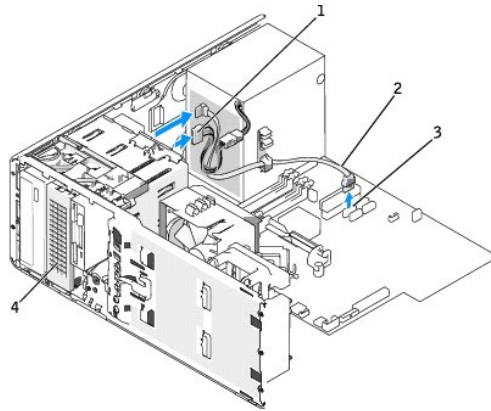
Instrukcje można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

15. Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).
16. Jeśli zainstalowany dysk jest dyskiem podstawowym, zainstaluj na nim system operacyjny.

Wymywanie trzeciego dysku twardego (opcjonalny) (komputer biurkowy lub w obudowie typu wieża)

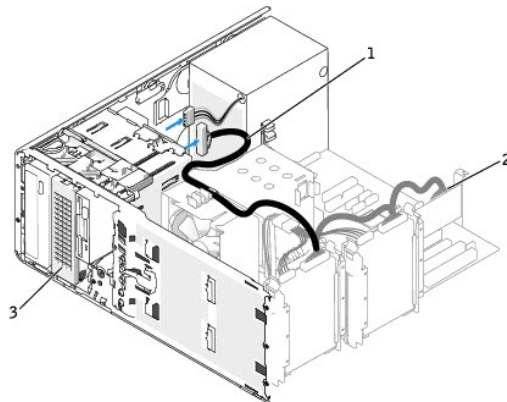
🚧 **UWAGA:** Została przedstawiona konfiguracja wieża.

1. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
2. Odłącz kabel zasilania z tyłu dysku twardego.
3. *Jeśli jest wymywany dysk twardy SATA*, odłącz kabel SATA z tyłu twardego dysku i od złącza SATA2 na płycie systemowej.



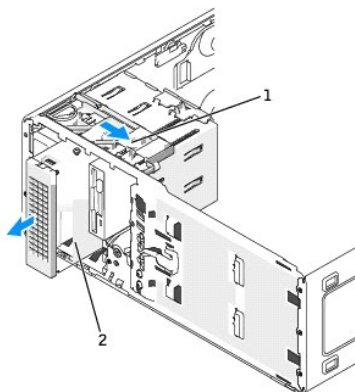
1	kabel zasilający	3	złącze SATA2
2	kabel SATA	4	opcjonalny dysk twardy SATA
<p>UWAGA: Trzeci, opcjonalny dysk twardy znajduje się w dolnej wnęce na napęd 5,25 cala zarówno w przypadku komputera biurkowego, jak i komputera w obudowie typu wieża.</p>			

Jeśli jest wyjmowany dysk twardy SCSI, odłącz kabel SCSI z tyłu twardego dysku i od złącza SCSI na karcie kontrolera SCSI.



1	kabel SCSI		
2	złącze SCSI na karcie kontrolera SCSI		
3	opcjonalny dysk twardy SCSI		
<p>UWAGA: Trzeci, opcjonalny dysk twardy znajduje się w dolnej wnęce na napęd 5,25 cala zarówno w przypadku komputera biurkowego, jak i komputera w obudowie typu wieża.</p>			

4. Przesuń dźwignię płyty przesuwanej, aby zwolnić wkręt, i przesuń napęd na zewnątrz, aby wyjąć go z dolnej wnęki na napęd 5,25 cala.



1	dźwignia płyty przesuwanej
2	opcjonalny trzeci dysk twardy
UWAGA: Trzeci, opcjonalny dysk twardy znajduje się w dolnej wnęcie na napęd 5,25 cala zarówno w przypadku komputera biurkowego, jak i komputera w obudowie typu wieża.	

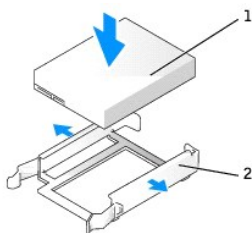
5. Odlóż napęd na bok w bezpieczne miejsce.

Instalowanie trzeciego dysku twardego (opcjonalny) (komputer biurkowy lub w obudowie typu wieża)

⚠ OSTRZEŻENIE: W przypadku konfiguracji z trzema dyskami twardymi SCSI należy zainstalować [dodatkowy wentylator](#).

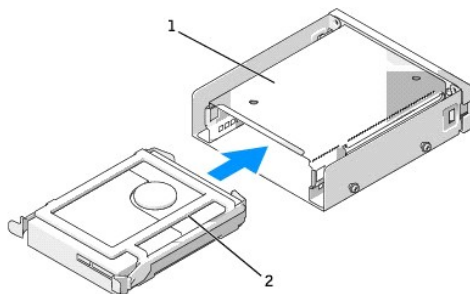
➡ POUCZENIE: W konfiguracji biurkowej lub typu wieża z 3 lub więcej dyskami twardymi może być tylko jeden napęd optyczny, który musi zostać zainstalowany w górnej wnęcie na napęd 5,25 cala. W takim przypadku trzeci dysk twardy będzie zajmował dolną wnękę na napęd 5,25 cala.

1. Jeśli instalujesz nowy napęd, rozpakuj go i przygotuj do instalacji.
Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest skonfigurowany odpowiednio do Twojego komputera.
2. *Jeśli jest instalowany nowy napęd*, usuń [panel napędu](#) i wkładki panelu napędu z dolnej wnęki na napęd 5,25 cala.
Jeśli w dolnej wnęcie na napęd 5,25 cala jest już zainstalowany dysk twardy, usuń [napęd optyczny](#) lub [napęd dysku twardego](#).
3. Umieść trzeci napęd dysku twardego we wsporniku napędu i wsuń go w dół do chwili jego prawidłowego zatrzaśnięcia.



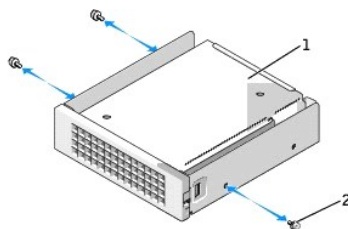
1	napęd dysku twardego
2	uchwyt dysku twardego

4. Wsuń dysk twardy w prowadnicę dysku w uchwycie dysku.



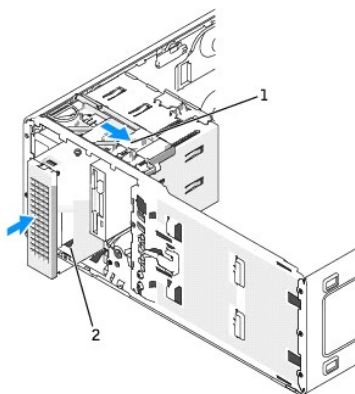
1	uchwyt dysku twardego
2	dysk twardey we wsporniku dysku

5. Dysk twardey i wspornik napędu naleŹy przymocować trzema wkrętami (dostarczane) do uchwyty dysku twardego.



1	uchwyt dysku twardego
2	wkręty (3)

6. Wsuń uchwyty dysku twardego do dolnej wnęki na napęd 5,25 cala do chwili jego prawidłowego zamocowania.

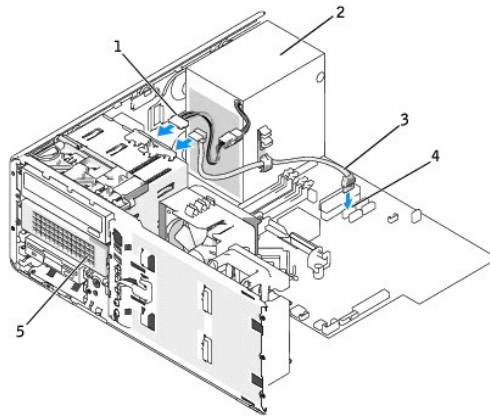


1	dźwignia płyty przesuwanej
2	uchwyt dysku twardego z dyskiem twardeym (pokazano konfiguracje typu wieŹa)

UWAGA: Trzeci, opcjonalny dysk twardey znajduje się w dolnej wnęcie na napęd 5,25 cala zarówno w przypadku komputera biurkowego, jak i komputera w obudowie typu wieŹa.

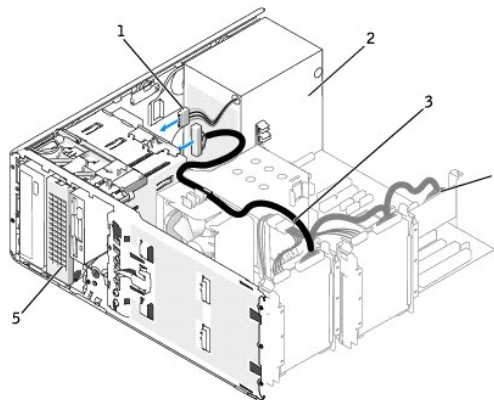
7. Podłącz kabel zasilający do dysku twardego i do zasilacza.

8. *JeŹli jest instalowany dysk twardey SATA*, podłącz kabel SATA z tyłu twardego dysku i do złącza SATA2 na płycie systemowej.



1	kabel zasilający	4	złącze SATA2
2	zasilacz	5	opcjonalny dysk twardy SATA (pokazano konfigurację biurkową) UWAGA: Trzeci, opcjonalny dysk twardy znajduje się w dolnej wnęce na napęd 5,25 cala zarówno w przypadku komputera biurkowego, jak i komputera w obudowie typu wieża.
3	kabel SATA		

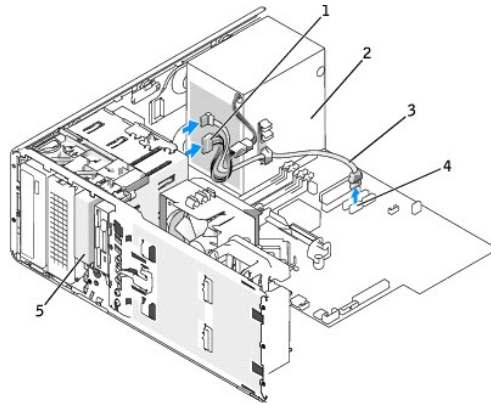
Jeśli jest instalowany dysk twardy SCSI, podłącz kabel SCSI z tyłu twardego dysku i do złącza SCSI na karcie kontrolera SCSI.



1	kabel zasilający	4	złącze SCSI na karcie kontrolera SCSI
2	zasilacz	5	opcjonalny dysk twardy SCSI (pokazano konfigurację typu wieża) UWAGA: Trzeci, opcjonalny dysk twardy znajduje się w dolnej wnęce na napęd 5,25 cala zarówno w przypadku komputera biurkowego, jak i komputera w obudowie typu wieża.
3	kabel SCSI		

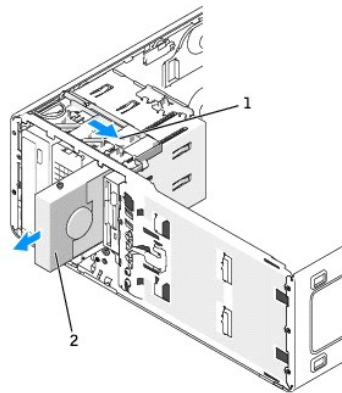
Wyjmowanie czwartego dysku twardego (opcjonalny) (tylko komputer w obudowie typu wieża)

1. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
2. Odłącz kabel zasilający z tyłu dysku twardego i od zasilacza.
3. Odłącz kabel SATA z tyłu dysku twardego i od złącza SATA3 na płycie systemowej.



1	kabel zasilający	4	złącze SATA3
2	zasilacz	5	opcjonalny dysk twardy SATA w górnej wnęce na napęd 3,5 cala.
3	kabel SATA		

4. Przesuń dźwignię płyty przesuwanej w prawo, aby zwolnić wkręt, i przesuń napęd na zewnątrz, aby wyjąć go z górnej wnęki na napęd 3,5 cala.



1	dźwignia płyty przesuwanej
2	opcjonalny czwarty napęd dysku twardego w górnej wnęce na napęd 3,5 cala

5. Odłóż napęd na bok w bezpieczne miejsce.

Instalowanie czwartego dysku twardego (opcjonalny) (tylko komputer w obudowie typu wieża)

- ➔ **POUCZENIE:** Nie należy próbować instalować dysku twardego SCSI w górnej wnęce na napęd 3,5 cala. Ta wnęka na napęd obsługuje tylko dysk twardy SATA, napęd dyskieitek lub czytnik kart pamięci.
- ➔ **POUCZENIE:** W konfiguracji typu wieża z 4 dyskami twardymi może być tylko jeden napęd dyskieitek lub czytnik kart pamięci, który musi zostać zainstalowany w *dolnej* wnęce na napęd 3,5 cala. W takim przypadku czwarty dysk twardy (który musi być dyskiem SATA) będzie zajmował *górną* wnękę na napęd 3,5 cala.

1. Jeśli instalujesz nowy napęd, rozpakuj go i przygotuj do instalacji.

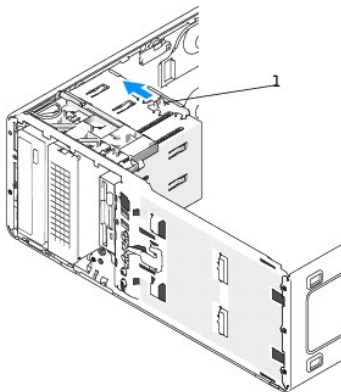
Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest skonfigurowany odpowiednio do Twojego komputera.

- ⚠ **UWAGA:** Wkładka panelu napędu może mieć wewnątrz wkręty. Wkręty można wykorzystać do nowych napędów, które nie mają żadnych wkrętów

2. Jeśli jest instalowany nowy napęd, usuń [panel napędu](#) i wkładkę panelu napędu z górnej wnęki na napęd 3,5 cala. Aby zainstalować napęd we wnęce na napęd, należy użyć wkrętów dostarczanych z nowym napędem.

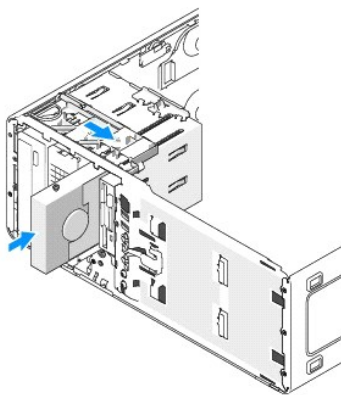
Jeśli w górnej wnęce na napęd 3,5 cala jest już zainstalowany napęd, wyjmij go ([czytnik kart pamięci](#) lub [napęd dyskieitek](#) lub [napęd dysku twardego](#)).

3. Chwyć zatrzask konwersji napędu i wsuń go w kierunku góry komputera do chwili zatrzzaśnięcia na miejscu.



1 zatrzask konwersji napędu

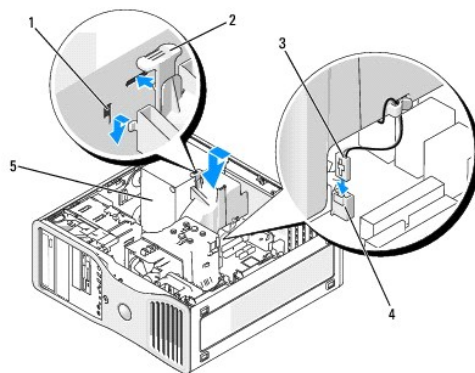
4. Delikatnie wsuń napęd na miejsce we wnęce 3,5 cala aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest prawidłowo zainstalowany.



5. Podłącz kabel zasilający z tyłu dysku twardego i do zasilacza.
6. Podłącz kabel SATA z tyłu dysku twardego i do złącza SATA3 na płycie systemowej.

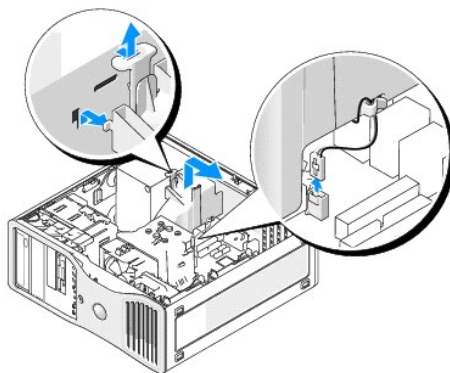
Instalowanie dodatkowego wentylatora

- OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.
- OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
- OSTRZEŻENIE:** W przypadku konfiguracji z trzema dyskami twardymi SCSI należy zainstalować [dodatkowy wentylator](#).
- POUCZENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy położyć na amortyzującej powierzchni, takiej jak podkładka z pianki.
 1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
 2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
- POUCZENIE:** Podczas montażu wentylatora w komputerze należy upewnić się, że kable innych elementów, takich jak zasilacz, pozostaną w odpowiednim położeniu.



1	gniazda wentylatora (3)	4	złącze wentylatora na płycie systemowej
2	występ zwalniania wentylatora	5	zasilacz
3	kabel wentylatora		

- Umieść wentylator z boku zasilacza i zaczeń występy wentylatora za trzy gniazda wentylatora z boku zasilacza.
- Przesuń wentylator w dół do chwili zatrzaśnięcia na miejscu.
- Podłącz kabel wentylatora do złącza wentylatora na płycie systemowej.



Aby usunąć wentylator:

- Odłącz kabel wentylatora od wentylatora i od złącza wentylatora na płycie systemowej.
- Wciśnij zaciski zwalnające wentylatora, unieś go i wyjmij.
- Nałóż [pokrywe komputera](#).

Zaślepki panelu napędów

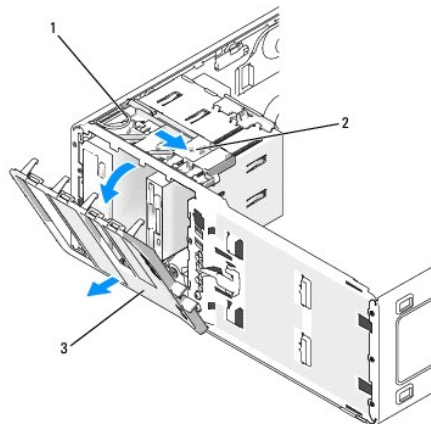
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed zdejmowaniem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
- 👉 POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

Zdejmowanie panelu dysku (komputer w obudowie typu wieża)

- Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
- Zdejmij [pokrywe komputera](#).

3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).

UWAGA: Jeśli jest to komputer biurkowy, napędy i panel napędu będą wyglądały inaczej.



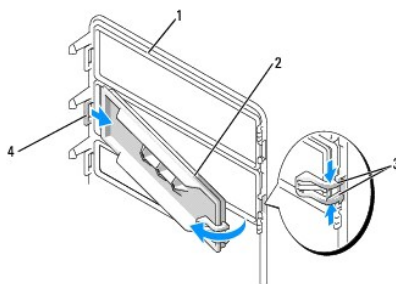
1	plyta przesuwana
2	dźwignia płyty przesuwanej
3	panel napędów

UWAGA: Ta płyta przesuwana zabezpiecza i zwalnia pnel dysku oraz pomaga zamocować napędy.

4. Trzymając dźwignię płyty przesuwanej, pociągnij płytę przesuwaną w prawo do chwili zwolnienia panelu napędu z zawiasów.
5. Odłóż panel napędu na bok w bezpieczne miejsce.

Wymowanie wkładki panelu napędu

POUCZENIE: Wkładka panelu napędu może mieć wewnątrz wkręty. Wkręty można wykorzystać do nowych napędów, które nie mają żadnych wkrętów.



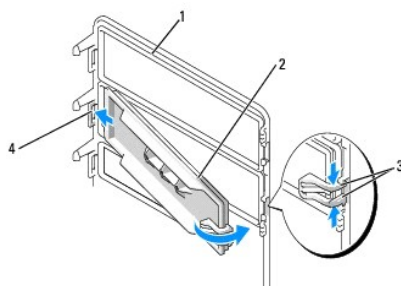
1	panel napędów
2	wkładka panelu napędu
3	przyciski zwalniające wkładki panelu napędu (2)
4	występ wkładki panelu napędu w gnieździe występu

POUCZENIE: Aby uniknąć uszkodzenia występu wkładki panelu napędu, nie należy wyciągać wkładki więcej niż na około 1 cm (1/2 cala) z panelu napędu przed wysunięciem występu z gniazda.

1. Po wewnętrznej stronie panelu napędu należy ścisnąć do siebie dwa przyciski zwalniające wkładki panelu i wyciągnąć wkładkę na zewnątrz i w prawo tylko na tyle, aby wyjąć ją z panelu.
2. Odłóż wkładkę panelu napędu na bok w bezpieczne miejsce.

Zakładanie wkładki panelu napędu

1. Umieść występ wkładki panelu napędu w gnieździe panelu.
2. Ściśnij przyciski zwalniające wkładki panelu napędu i wciśnij wkładkę panelu na miejsce.

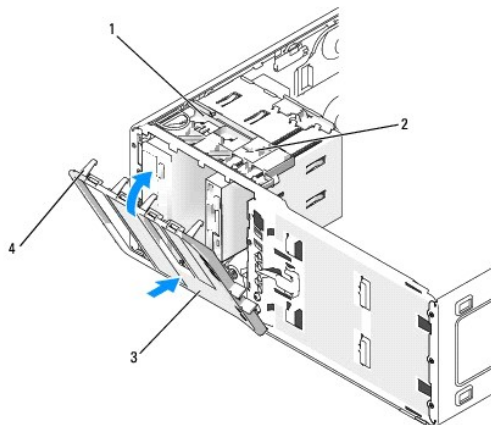


1	panel napędów
2	wkładka panelu napędu
3	przyciski zwalnijące wkładki panelu napędu (2)
4	występ wkładki panelu napędu w gnieździe występu

3. Upewnij się, że wkładka panelu napędu została prawidłowo umieszczona w panelu.

Zakładanie panelu napędu

1. Dopasuj występy panelu napędu do zawiasów drzwiczek bocznych.



1	płyta przesuwana
2	dźwignia płyty przesuwanej
3	panel napędów
4	występy panelu napędu

2. Obróć panel napędu w kierunku komputera aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu na panelu przednim.

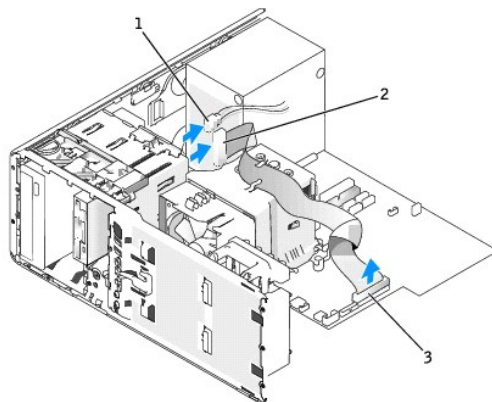
Napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
- ⚡ POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nieolakerowanej powierzchni metalowej na komputerze.
- 📌 UWAGA:** Jeśli napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci jest dodawany do komputera typu wieża, patrz „[Instalowanie napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci \(komputer typu wieża\)](#)”.

UWAGA: Jeśli napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci jest dodawany do komputera *biurkowego*, patrz „[Instalowanie napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci \(komputer biurkowy\)](#)”.

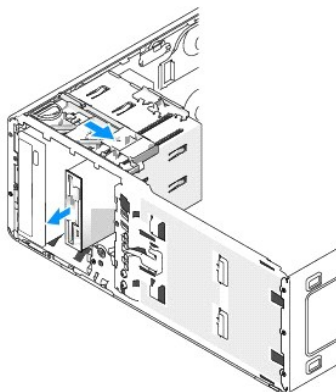
Wyjmowanie napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci (komputer w obudowie typu wieża)

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
4. Odłącz kable zasilania i danych z tyłu napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci.
5. Odłącz drugi koniec kabla napędu od złącza na płycie systemowej oznaczonego „FLOPPY” (dla napędu dyskietek) lub „FLEXBAY” (dla czytnika kart pamięci). Aby odszukać złącza na płycie systemowej, patrz „[Elementy płyty systemowej](#)”.



1	kabel zasilający
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)

6. Przesuń dźwignię płyty przesuwanej w prawo, aby zwolnić wkręt, i przesuń napęd na zewnątrz, aby wyjąć go z wnęki na napęd 3,5 cala.

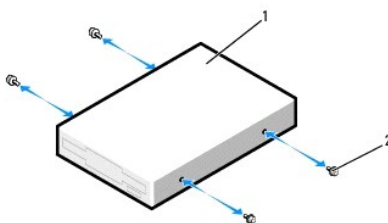


Instalowanie napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci (komputer w obudowie typu wieża)

OSTRZEŻENIE: W konfiguracji typu wieża z 4 dyskami twardymi może być tylko jeden napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci, który musi zostać zainstalowany w *dolnej* wnęcie na napęd 3,5 cala. W takim przypadku 4. dysk twardy (który musi być dyskiem SATA) będzie zajmował *górną* wnękę na napęd 3,5 cala.

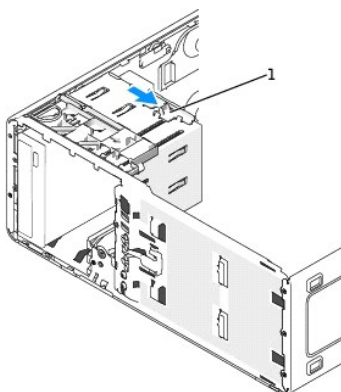
1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).

3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
4. Jeżeli instalujesz nowy napęd dyskieta lub czytnik kart pamięci, wyjmij zaślepkę panelu napędów i odkręć wkręty z jej wnętrza. Dołącz wkręty do nowego napędu.



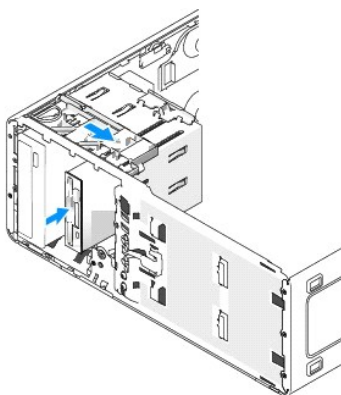
1	napęd dyskieta
2	wkręty (4)

5. Chwyć zatrzask konwersji napędu i wsuń go w kierunku dołu do chwili zatrzzaśnięcia na miejscu.



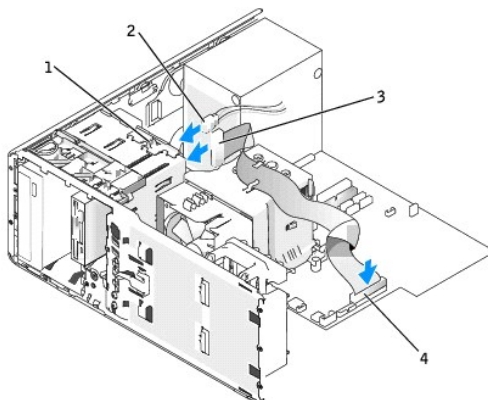
1	zatrzask konwersji napędu
---	---------------------------

6. Delikatnie wsuń napęd na miejsce we wnęce 3,5 cala aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest prawidłowo zainstalowany.



7. Podłącz kable zasilania i danych z tyłu napędu dyskieta lub czytnika kart pamięci.

8. Podłącz drugi koniec kabla danych do złącza na płycie systemowej oznaczonego „FLOPPY” (dla napędu dyskietek) lub „FLEXBAY” (dla czytnika kart pamięci). Aby odszukać złącza na płycie systemowej, patrz „[Elementy płyty systemowej](#)”.

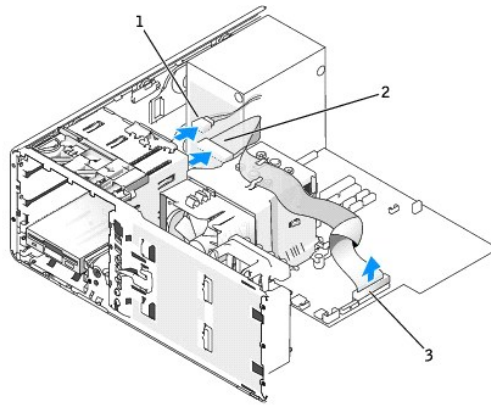


1	zatrząsk konwersji napędu
2	kabel zasilający
3	kabel napędu dyskietek
4	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)

9. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
10. [Zamontuj panel przedni](#).
11. Nałóż [pokrywę komputera](#).
- 🔌 **POUCZENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.
12. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
- Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu można znaleźć w dokumentacji napędu.
13. [Wprowadź konfigurację systemu](#) i wybierz odpowiednią opcję **Diskette Drive** (Napęd dyskietek) (dla napędu dyskietek) lub opcję **USB** (dla czytnika kart pamięci).
14. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

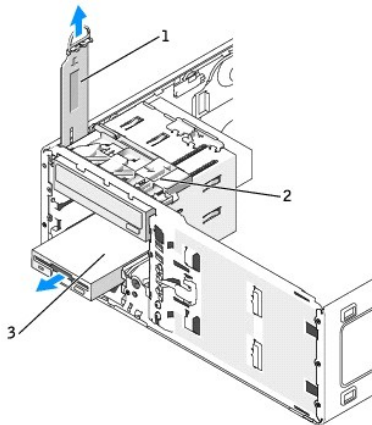
Wymywanie napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci (komputer biurkowy)

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywę komputera](#).
3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
4. Odłącz kable zasilania i danych z tyłu napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci.
5. Odłącz drugi koniec kabla napędu dyskietek od złącza na płycie systemowej oznaczonego „FLOPPY” (dla napędu dyskietek) lub „FLEXBAY” (dla czytnika kart pamięci). Aby odszukać złącza na płycie systemowej, patrz „[Elementy płyty systemowej](#)”.



1	kabel zasilający
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)

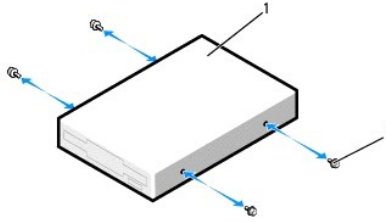
6. Wyciągnij wkładkę napędu komputera biurkowego za pomocą uchwytu i odłóż ją na bok w bezpieczne miejsce.
7. Przesuń dźwignię płyty przesuwanej w prawo, aby zwolnić wkręt, i przesuń napęd na zewnątrz, aby wyjąć go z wnęki na napęd 3,5 cala.



1	wkładka napędu
2	dźwignia płyty przesuwanej
3	napęd dyskietek

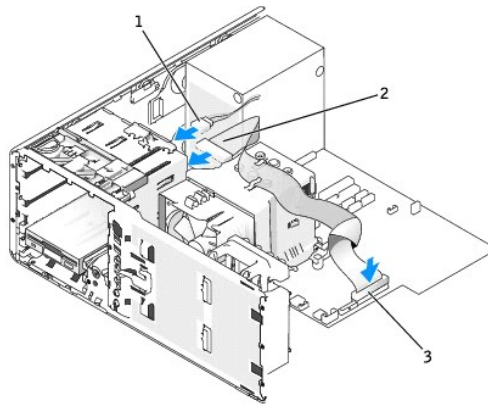
Instalowanie napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci (komputer biurkowy)

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywę komputera](#).
3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
4. Jeżeli instalujesz nowy napęd dyskietek lub czytnik kart pamięci, wyjmij zaślepkę panelu napędów, odkręć wkręty z jej wnętrza i przykręć je do nowego napędu.



1	napęd
2	wkręty (2)

- Delikatnie wsuń napęd na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest prawidłowo zainstalowany.
- Podłącz kable zasilania i danych z tyłu napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci.
- Podłącz drugi koniec kabla danych do złącza na płycie systemowej oznaczonego „FLOPPY” (dla napędu dyskietek) lub „FLEXBAY” (dla czytnika kart pamięci). Aby odszukać złącza na płycie systemowej, patrz „[Elementy płyty systemowej](#)”.



1	kabel zasilający
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)

- Zamontuj wkładkę napędu komputera blurkowego i opuść uchwyt w dół.
 - Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
 - [Zamontuj panel przedni.](#)
 - Nałóż [pokrywkę komputera.](#)
- OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.
- Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu można znaleźć w dokumentacji napędu.
 - [Wprowadź konfigurację systemu](#) i wybierz odpowiednią opcję **Diskette Drive** (Napęd dyskietek) (dla napędu dyskietek) lub opcję **USB** (dla czytnika kart pamięci).
 - Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

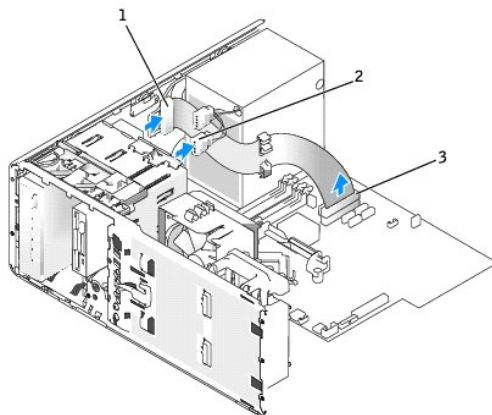
Napęd CD/DVD

- OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
- 🕒 POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nieolakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

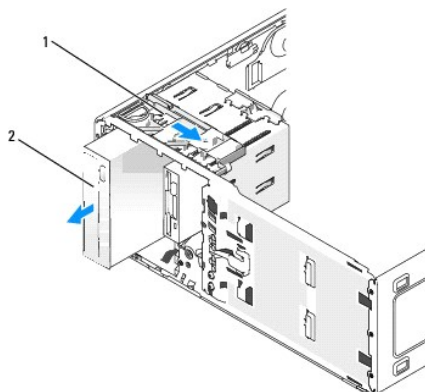
Wyjmowanie napędu CD/DVD (komputer w obudowie typu wieża)

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
4. Odłącz kabel zasilania z tyłu napędu i kabel napędu CD/DVD z tyłu napędu i od płyty systemowej.



1	kabel napędu CD/DVD
2	kabel zasilający
3	złącze CD/DVD płyty systemowej

5. Przesuń dźwignię płyty przesuwanej w prawo, aby zwolnić wkręt, i przesuń napęd na zewnątrz, aby wyjąć go z wnęki na napęd.



1	dźwignia płyty przesuwanej
2	napęd CD/DVD

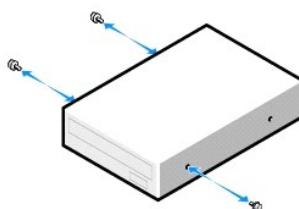
Instalowanie napędu CD/DVD (komputer w obudowie typu wieża)

- 🕒 POUCZENIE:** W konfiguracji typu wieża z 3 lub więcej dyskami twardymi może być tylko jeden napęd optyczny, który musi zostać zainstalowany w górnej wnęcie na napęd 5,25 cala. W takim przypadku trzeci dysk twardy będzie zajmował dolną wnękę na napęd 5,25 cala.

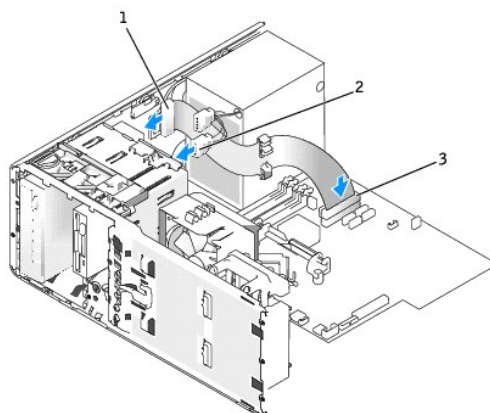
1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
4. Jeśli instalujesz nowy napęd, rozpakuj go i przygotuj do instalacji.

Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.

5. W przypadku instalowania nowego napędu wyjmij wkładkę panelu napędu i odkręć wkręty z wnętrza wkładki, a następnie przykręć je do nowego napędu.



6. Delikatnie wsuń napęd na miejsce do chwili jego prawidłowego zatrzaśnięcia.
7. Podłącz kabel zasilania do napędu oraz podłącz kabel napędu do napędu i płyty systemowej.



1	kabel napędu CD/DVD
2	kabel zasilający
3	złącze napędu CD/DVD na płycie systemowej

8. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
9. Zamontuj [panel przedni](#).
10. Nałóż [pokrywe komputera](#).

POUCZENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

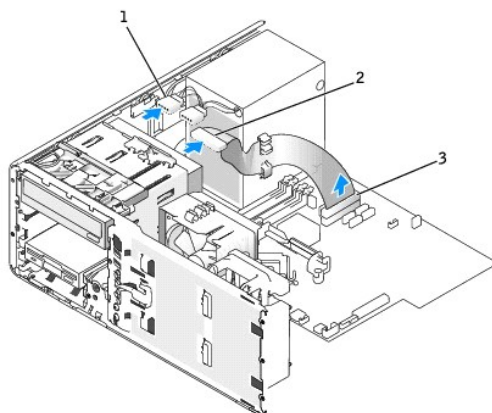
Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu można znaleźć w dokumentacji napędu.

12. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i wybierz odpowiednią opcję w pozycji **Drive** (Napęd).
13. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

Wymowanie napędu CD/DVD (komputer biurkowy)

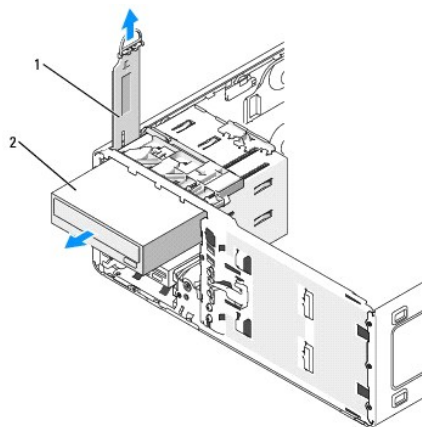
1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.

2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
4. Odłącz kabel zasilania z tyłu napędu i kabel napędu CD/DVD z tyłu napędu i od płyty systemowej.



1	kabel napędu CD/DVD
2	kabel zasilający
3	złącze napędu CD/DVD na płycie systemowej

5. Wyciągnij wkładkę napędu za pomocą uchwyty i odłóż ją na bok w bezpieczne miejsce.
6. Wsuń napęd i wyjmij go z wnęki na napęd.



1	wkładka napędu
2	napęd CD/DVD

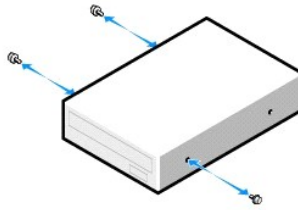
Instalowanie napędu CD/DVD (komputer biurkowy)

POUCZENIE: W konfiguracji biurkowej z 3 dyskami twardymi może być tylko jeden napęd optyczny, który musi zostać zainstalowany w górnej wnęcie na napęd 5,25 cala. W takim przypadku trzeci dysk twardy będzie zajmował dolną wnękę na napęd 5,25 cala.

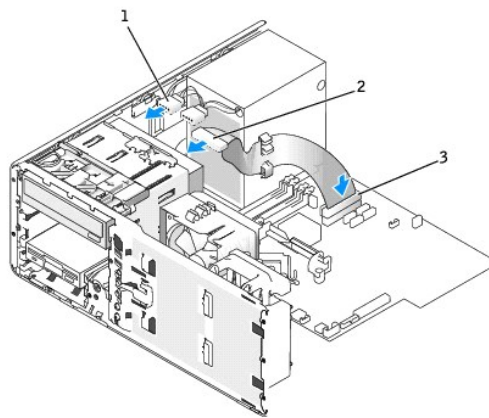
1. Jeśli instalujesz nowy napęd, rozpakuj go i przygotuj do instalacji.

Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.

2. W przypadku instalowania nowego napędu wyjmij wkładkę panelu napędu i odkręć wkręty z wnętrza wkładki, a następnie przykręć je do nowego napędu.



3. Delikatnie wsuń napęd na miejsce do chwili jego prawidłowego zatrzaśnięcia.
4. Podłącz kabel zasilania do napędu oraz podłącz kabel napędu do napędu i płyty systemowej.



1	kabel napędu CD/DVD
2	kabel zasilający
3	złącze napędu CD/DVD na płycie systemowej

5. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby uniknąć blokowania wentylatora i otworów wentylacyjnych.
 6. Zamontuj [panel przedni](#).
 7. Nałóż [pokrywe komputera](#).
- ➔ **POUCZENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.
8. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i **włącz** ich zasilanie.
Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu można znaleźć w dokumentacji napędu.
 9. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i wybierz odpowiednią opcję w pozycji **Drive** (Napęd).
 10. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

[Powrót do spisu treści](#)



Informacje na temat komputera

Podręcznik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380


- [Wyszukiwanie informacji](#)
- [Dane techniczne](#)
- [Zasady obchodzenia się z komputerem](#)

Wyszukiwanie informacji

- **UWAGA:** Niektóre funkcje lub nośniki mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczane z danym komputerem. Niektóre funkcje lub nośniki mogą być niedostępne w pewnych krajach.
- **UWAGA:** Z komputerem użytkownika mogą być dostarczone dodatkowe informacje.

Szukane informacje	Znajdziesz je tutaj
<ul style="list-style-type: none">1 Program diagnostyczny dla komputera1 Sterowniki dla komputera1 Dokumentacja komputera1 Dokumentacja urządzeń1 Oprogramowanie Desktop System Software (DSS)	<p>Dysk CD Drivers and Utilities (nazywany także dyskiem ResourceCD)</p> <p>Dokumentacja i sterowniki zostały już zainstalowane na komputerze. Możesz użyć dysku CD, aby ponownie zainstalować sterowniki, uruchomić program Dell Diagnostics.</p>  <p>Na dysku CD mogą znajdować się pliki Readme, dostarczające najnowszych informacji na temat zmian technicznych, które zostały dokonane w komputerze, lub zaawansowane materiały techniczne, przeznaczone dla pracowników obsługi technicznej lub doświadczonych użytkowników.</p> <p>UWAGA: Dysk <i>Drivers and Utilities CD</i> jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.</p> <p>UWAGA: Aktualizacje sterowników i dokumentacji, można znaleźć pod adresem support.euro.dell.com.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Jak skonfigurować komputer1 Jak obchodzić się z komputerem1 Podstawowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów1 Jak uruchomić program Dell Diagnostics1 Kody błędów i lampki diagnostyczne1 Jak wymieniać i instalować wyposażenie1 Jak zdjąć i założyć pokrywę komputera	<p>Szybki informator o systemie</p>  <p>UWAGA: Ten dokument jest dostępny w formacie PDF w witrynie internetowej support.euro.dell.com.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Informacje dotyczące gwarancji1 Warunki sprzedaży w Stanach Zjednoczonych	<p>Przewodnik zawierający informacje o produkcie Dell™</p>

<ul style="list-style-type: none"> 1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa 1 Informacje dotyczące przepisów prawnych 1 Informacje dotyczące ergonomii 1 Umowa licencyjna użytkownika końcowego 	
<ul style="list-style-type: none"> 1 Wyjmowanie i wymiana podzespołów 1 Dane techniczne 1 Konfiguracja ustawień systemowych 1 Rozwiązywanie problemów 	<p>Przewodnik użytkownika</p> <p>Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft® Windows® XP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij przycisk Start i kliknij polecenie Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna). 2. Kliknij User's and system guides (Przewodniki użytkownika i po systemie) i kliknij User's guides (Przewodniki użytkownika).
<ul style="list-style-type: none"> 1 Znacznik usługi i kod ekspresowej obsługi 1 Etykieta licencji Microsoft Windows 	<p>Znacznik serwisowy i licencja systemu Microsoft® Windows®</p> <p>Te etykiety znajdują się na komputerze.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1 Znacznik usługi pozwala zidentyfikować komputer podczas używania witryny support.euro.dell.com lub kontaktu z pomocą techniczną.  <ol style="list-style-type: none"> 1 Wprowadź kod ekspresowej usługi, aby przekierować połączenie, kontaktując się z pomocą techniczną.
<ul style="list-style-type: none"> 1 Solutions (Rozwiązania) — Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, porady, artykuły techniczne, kursy online, często zadawane pytania 1 Community (Społeczność) — Dyskusje online z innymi klientami firmy Dell 1 Upgrades (Aktualizacje) — Informacje dotyczące uaktualnień podzespołów, na przykład pamięci, dysku twardego i systemu operacyjnego 1 Customer Care (Obsługa klienta) — Informacje kontaktowe, o stanie zamówień i zgłoszeń serwisowych, gwarancyjne i dotyczące napraw 1 Service and support (Serwis i pomoc techniczna) — Informacje o stanie zgłoszenia i historii pomocy, kontrakcie serwisowym oraz możliwość rozmowy online z pracownikiem pomocy technicznej 1 Reference (Odsyłacze) — Umożliwiają przejście do dokumentacji komputera, szczegółowych informacji o konfiguracji komputera, specyfikacji produktów oraz artykułów 1 Downloads (Pliki do pobrania) — Certyfikowane sterowniki, poprawki i uaktualnienia oprogramowania 1 Oprogramowanie narzędziowe DSS (Desktop System Software) — W przypadku ponownej instalacji systemu operacyjnego, należy również zainstalować ponownie narzędzie DSS. DSS udostępni krytyczne aktualizacje systemu operacyjnego oraz obsługę napędów dyskietyk USB firmy Dell™, procesorów Intel® Pentium® M, napędów optycznych i urządzeń USB. Narzędzie DSS jest niezbędne do prawidłowego działania komputera firmy Dell. Oprogramowanie automatycznie wykrywa komputer i system operacyjny oraz instaluje aktualizacje odpowiednie do danej konfiguracji. <p>Aby pobrać program DSS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przejdź na stronę support.euro.dell.com i kliknij opcję Downloads (Pliki do pobrania). 2. Wpisz znacznik usługi lub model produktu. 3. W menu rozwijanym Download Category (Kategoria pobierania) kliknij opcję All (Wszystkie). 4. Zaznacz system operacyjny i język systemu operacyjnego odpowiedni dla danego komputera, a następnie kliknij polecenie Submit (Wyślij). 5. W sekcji Select a Device (Wybierz urządzenie) przejdź do opcji System and Configuration Utilities (Konfiguracyjne i systemowe programy narzędziowe), a następnie kliknij opcję Dell Desktop System Software (Program DSS firmy Dell). 	<p>Witryna sieci Web pomocy technicznej firmy Dell — support.euro.dell.com</p> <p>UWAGA: Wybierz region, aby wyświetlić odpowiednią stronę pomocy technicznej.</p> <p>UWAGA: Klienci korporacyjni, rządowi i edukacyjni mogą również korzystać z dostosowanej do ich potrzeb witryny internetowej Dell Premier Support pod adresem premier.support.dell.com. Witryna ta może nie być dostępna we wszystkich regionach.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Jak korzystać z systemu Windows XP 1 Dokumentacja do komputera 1 Dokumentacja urządzeń (takich jak modem) 	<p>Windows Help and Support Center (Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows)</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij przycisk Start i kliknij polecenie Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna). 2. Wpisz słowo lub frazę określającą problem i kliknij ikonę strzałki. 3. Kliknij temat dotyczący problemu. 4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
<ol style="list-style-type: none"> 1 Jak ponownie zainstalować system operacyjny 	<p>Dysk CD z systemem operacyjnym (Operating System CD)</p> <p>System operacyjny został już zainstalowany w komputerze. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, użyj dysku CD <i>Operating System</i> (System operacyjny). Instrukcje zostały podane w sekcji „Ponowna instalacja systemu Microsoft® Windows® XP®”.</p> <p>Po dokonaniu ponownej instalacji systemu operacyjnego należy użyć opcjonalnego dysku CD <i>Drivers and Utilities</i> w celu ponownego zainstalowania sterowników urządzeń dostarczonych wraz z komputerem.</p>  <p>Etykieta z kluczem produktu systemu operacyjnego znajduje się na komputerze.</p> <p>UWAGA: Kolor dysku CD różni się w zależności od zamówionego systemu operacyjnego.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1 Jak korzystać z systemu Linux 1 Dyskusje przez e-mail z użytkownikami produktów Dell Precision™ i systemu operacyjnego Linux 1 Dodatkowe informacje o systemie Linux i komputerze Dell Precision 	<p>Witryny Linux obsługiwane przez firmę Dell</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Linux.dell.com 1 Lists.us.dell.com/mailman/listinfo/linux-precision

Dane techniczne

Mikroprocesor	
Typy mikroprocesorów	<p>Procesor Intel® Pentium® 4 (z jednym rdzeniem) (z technologią Hyper-Threading)</p> <p>Procesor Intel Pentium D (z dwoma rdzeniami) (bez technologii Hyper-Threading)</p> <p>Procesor Intel Pentium Extreme Edition (z dwoma rdzeniami) (z technologią Hyper-Threading)</p> <p>Procesor Intel Pentium Extreme Edition (z technologią Hyper-Threading)</p>
Pamięć podręczna	1 MB lub 2 MB (w zależności od komputera)

Pamięć	
Typ	<p>Pamięć DDR2 SDRAM 533 MHz i 667 MHz z korekcją błędów ECC i bez</p> <p>UWAGA: Nie należy instalować równocześnie układów pamięci ECC i non-ECC.</p> <p>UWAGA: Komputer nie obsługuje układów pamięci typu „registered” ani „buffered” .</p>
Złącza pamięci	cztery
Pojemności pamięci	256 MB, 512 MB, 1 GB lub 2 GB (o ile jest dostępna).
Minimalna pojemność pamięci	512 MB

Maksymalna pojemność pamięci	8 GB
Adres BIOS	F0000h

Informacje o komputerze	
Zestaw układów mikroprocesorowych (Chipset)	Intel 955X Express
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali adresowej	32 bity
Kanały DMA	osiem
Poziomy przerwań	24
Chip BIOS (NVRAM)	4 Mb
Szybkość pamięci	533/667 MHz
Kontroler NIC	Zintegrowana karta sieciowa z obsługą ASF 2.0 wg definicji DMTF Możliwość komunikacji przy szybkościach 10/100/1000 Mb/s: <ul style="list-style-type: none"> 1 Zielona — Istnieje poprawne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s. 1 Pomarańczowa — Istnieje poprawne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s. 1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 1 Gb/s (1000 Mb/s). 1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.
Kontroler SCSI	dodatkowy, U320 SCSI
Zegar systemowy	Szybkość przesyłania danych 800 MHz lub 1066 MHz (zależnie od procesora)

Wideo	
Typ	PCI Express x16, do 150 W

AUDIO	
Typ	Wewnętrzny układ stereofoniczny: zintegrowana karta dźwięku HD lub karta opcji PCI
Konwersja stereo	24-bitowa analogowo-cyfrowa; 24-bitowa cyfrowo-analogowa

Kontrolery	
Dysk twardy	zintegrowany dysk SATA (4) z RAID 0/1/5/10 i kolejkowaniem poleceń zintegrowany, ATA-100 (1 kanał)

Szyna rozszerzenia	
Typ magistrali	trzy PCI 2.2 jedna PCI Express x16 do 150 W jedna PCI Express x8, okablowana jako x4 jedna PCI Express x1 osiem USB 2.0 (2 z przodu, 5 z tyłu, 1 wewnętrzne)
Szybkość magistrali	PCI: 33 MHz PCI Express: x1 złącze dwukierunkowe, szybkość — 500

	MB/s gniazdo dwukierunkowe x 4, szybkość — 2 GB/s x16 złącze dwukierunkowe, szybkość — 8 GB/s
Gniazda kart	Górne pięć gniazd złącz obsługuje karty pełnej długości, a gniazdo złącza u dołu obsługuje kartę półkowej długości.
PCI:	
złącza	trzy
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express:	
złącza	jedno x1
rozmiar złącza	36-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	1 tor PCI Express
PCI Express:	
złącza	jedno gniazdo pełnej długości x4 (obsługuje karty x8, x4 i x1)
rozmiar złącza	98 styków
szerokość danych złącza (maksymalna)	4 torry PCI Express
PCI Express:	
złącza	jedno gniazdo x16 (obsługuje tryby/karty x16 i x1; tryby/karty x8 i x4 nie są obsługiwane)
rozmiar złącza	164 styki
szerokość danych złącza (maksymalna)	16 torów PCI Express

Napędy	
Dostępne z zewnątrz:	jedna wnęka na napęd 3,5 cala (FlexBay) w komputerze biurkowym lub dwie wnęki na napędy 3,5 cala (FlexBay) dla obudowy typu wieża dwie wnęki 5,25 cala
Dostępne urządzenia	Napęd serial ATA, napęd SCSI, napęd dyskietek, czytnik kart pamięci, urządzenia pamięci masowej USB, napęd CD, napęd CD-RW, napęd DVD, napęd DVD+RW i napęd combo DVD / CD-RW
Dostępne od wewnątrz:	dwie wnęki dysków twardych 3,5 cala

Złącza	
Złącza zewnętrzne:	
Szeregowe	jedno złącze 9-stykowe (opcjonalnie drugie złącze, zgodne z 16550C)
Równoległe	jedno złącze 25-otworowe (dwukierunkowe)
IEEE 1394a	jedno 6-stykowe złącze szeregowe na panelu przednim (z opcjonalną kartą)
Wideo	złącze VGA lub DVI na karcie grafiki
Karta sieciowa	złącze RJ45
PS/2 (klawiatura i mysz)	dwa 6-stykowe złącza mini-DIN
USB	dwa zgodne z USB 2.0 złącza na panelu przednim i pięć na panelu tylnym
AUDIO	trzy złącza wejścia liniowego, wyjścia liniowego i mikrofonu z tyłu, jedno złącze słuchawek i jedno złącze mikrofonu na panelu przednim
Złącza płyty systemowej:	
Podstawowy napęd IDE	złącze 40-stykowe na magistrali lokalnej PCI
Złącze Serial ATA (4)	złącze 7-stykowe

Kombinacje klawiszy	
<Ctrl><Alt>	uruchamia menedżera zadań
<F2>	uruchamia wbudowany program konfiguracji systemu (tylko podczas uruchamiania systemu)
<F12> lub <Ctrl><Alt><F8>	dokonuje rozruchu z sieci (tylko podczas

	uruchamiania)
<Ctrl><Alt><F10>	uruchamia partycję narzędziową (o ile jest zainstalowana) podczas ładowania komputera
<Ctrl><Alt><d>	uruchamia narzędzie do diagnozowania dysków (o ile jest zainstalowane) podczas uruchamiania komputera

Przełączniki i lampki	
Przycisk zasilania	przycisk
Lampka zasilania	zielona lampka — miga na zielono w stanie uśpienia; świeci stale na zielono w stanie włączonego zasilania bursztynowa lampka — świecąca oznacza problem z zainstalowanym urządzeniem; migająca oznacza problem z zasilaniem wewnętrznym (patrz sekcja „ Problemy z zasilaniem ”)
Lampka dostępu do napędu dysku twardego	zielona
Lampka integralności połączenia (na zintegrowanej karcie sieciowej i na panelu przednim)	na zintegrowanej karcie sieciowej na panelu tylnym: zielona lampka przy trybie 10 Mb; pomarańczowa lampka przy trybie 100 Mb; żółta lampka przy trybie 1000 Mb (1 Gb) na panelu przednim: świeci na zielono w przypadku istnienia połączenia sieciowego
Lampka aktywności (na zintegrowanej karcie sieciowej)	miga na żółto , gdy sieć jest aktywna
Lampki diagnostyczne	cztery lampki na panelu przednim (patrz sekcja „ Lampki diagnostyczne ”)
Lampka zasilania w trybie gotowości	AUXPWR na płycie systemowej

Zasilanie	
Zasilacz prądu stałego:	
Moc	375 W
Rozpraszanie ciepła	1280 BTU/godz. UWAGA: Rozpraszanie ciepła zostało obliczone na podstawie nominalnej wartości mocy zasilacza.
Napięcie	ręczny wybór źródeł zasilania — 90 do 135 V przy 50/60 Hz; 180 do 265 V przy 50/60 Hz
Bateria zapasowa	bateria litowa 3-V CR2032

Wymiary i masa	
Wysokość	44,8 cm (17,6 cala)
Szerokość	17,1 cm (6,8 cala)
Głębokość	46,7 cm (18,4 cala)
Masa	17,7 kg (39 funtów)
Obsługiwana masa monitora (obudowa biurkowa)	45,4 kg (100 funtów)

Środowisko pracy	
Temperatura:	
Podczas pracy	10°C do 35°C (50°F do 95°F)
Podczas przechowywania	40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna	20% do 80% (bez kondensacji)
Drgania maksymalne:	
Podczas pracy	0,25 G z częstotliwością 3 do 200 Hz przy 0,5 oktawy/min
Podczas przechowywania	0,5 G przy zmianie od 3 do 200 Hz z dla 1 oktawy/min
Wstrząsy maksymalne:	
Podczas pracy	impuls o przebiegu półsinusoidalnym (część dolna) przy zmianie szybkości 50,8 cm/s
Podczas przechowywania	uderzenie z przyspieszeniem 27 G o zaokrąglonym przebiegu prostokątnym przy zmianie szybkości 508 cm/s

Wysokość n.p.m.:	
Podczas pracy	od -15,2 do 3048 m (od -50 do 10 000 stóp)
Podczas przechowywania	od -15,2 do 10 668 m (od -50 do 35 000 stóp)

Zasady obchodzenia się z komputerem

Aby właściwie obsługiwać komputer, należy skorzystać z poniższych wskazówek:

- 1 Aby uniknąć utracenia lub zniszczenia danych, nigdy nie wyłączaj komputera, gdy lampka dysku twardego świeci się.
- 1 Zaplanuj regularne skanowanie wirusów, korzystając z oprogramowania antywirusowego.
- 1 Zarządzaj miejscem na dysku twardym, okresowo usuwając niepotrzebne pliki, i przeprowadzaj defragmentację dysku.
- 1 Regularnie wykonuj kopie zapasowe plików.

Okresowo należy czyścić ekran monitora, mysz i klawiaturę (patrz sekcja „[Czyszczenie komputera](#)”).

[Powrót do strony spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Słowniczek

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

Pojęcia zawarte w tym słowniczku podano jedynie w celach informacyjnych. Opisywane funkcje mogą (ale nie muszą) dotyczyć danego komputera.

A

ACPI — zaawansowany interfejs konfiguracji i zasilania — Narzędzie systemu operacyjnego Microsoft® Windows®, które można tak skonfigurować, 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), umożliwiający 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 a pamięcią komputera odbywa się przy wykorzystaniu szybkiego interfejsu.

akumulator — Wewnętrzne źródło zasilania, wykorzystywane do pracy na komputerze przenośnym, gdy nie jest on podłączony do zasilacza i gniazda elektrycznego.

APR — zaawansowany replikator portów — Urządzenie dokujące, umożliwiające wygodne korzystanie z monitora, klawiatury, myszy oraz innych urządzeń zewnętrznym podczas pracy z komputerem przenośnym.

ASF — format standardów alertów (alert standards format) — 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 (basic input/output system) — podstawowy system wejścia/wyjścia — Program (lub narzędzie) stanowiące interfejs pomiędzy sprzętem komputera a systemem operacyjnym. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go w tym programie zmieniać. Nazywany również jest również konfiguracją systemu.

bit — Najmniejsza jednostka danych interpretowana przez komputer.

b/s — bity na sekundę — Standardowa jednostka pomiaru prędkości transmisji danych.

BTU — brytyjska jednostka ciepła — Miara wydzielania ciepła.

C

C — stopnie Celsjusza — System pomiaru temperatury, w którym 0° odpowiada punktowi zamarzania wody, a 100° punktowi 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.

COA — certyfikat autentyczności (Certificate of Authenticity) — Kod alfanumeryczny systemu Windows, znajdujący się na naklejce na komputerze. Nazywany jest również Kluczem produktu lub Identyfikatorem produktu.

CRIMM — moduł pamięci z ciągną łączówką typu rambus — Specjalny moduł pozbawiony układów scalonych pamięci, służący do wypełniania nieużywanych gniazd RIMM.

czas pracy akumulatora — Okres (w minutach lub godzinach), w ciągu którego akumulator komputera przenośnego zachowuje ładunek, zasilając 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 pomiędzy komputerem a urządzeniem na podczerwień bez użycia połączenia kablowego.

D

DDR SDRAM — pamięć SDRAM o podwójnej przepustowości — Typ pamięci SDRAM, który podwaja liczbę cykli przetwarzania pakietów danych, zwiększając wydajność systemu.

DDR2 SDRAM — (double-data-rate 2 SDRAM) — Typ pamięci DDR SDRAM, który wykorzystuje 4-bitowe pobieranie z wyprzedzeniem oraz inne zmiany w architekturze do zwiększenia szybkości pamięci powyżej 400 MHz.

DMA — bezpośredni dostęp do pamięci — Kanał umożliwiający przesyłanie danych określonego typu pomiędzy pamięcią RAM a urządzeniem, z pominięciem procesora.

DMTF — Distributed Management Task Force — Konsorcjum producentów sprzętu i oprogramowania, zajmujące się projektowaniem standardów zarządzania środowiskami rozproszonych stacji roboczych, sieci, przedsiębiorstw i Internetu.

domena — Grupa komputerów, programów i urządzeń sieciowych, które są zarządzane jako całość ze wspólnymi zasadami i procedurami korzystania przez określoną grupę użytkowników. Użytkownik loguje się do domeny w celu uzyskania dostępu do jej zasobów.

DRAM — Pamięć przechowująca informacje w układach scalonych zawierających kondensatory.

DSL — cyfrowa linia abonencka (Digital Subscriber Line) — Technologia umożliwiająca stałe połączenie internetowe o dużej szybkości poprzez analogową linię telefoniczną.

DVD — uniwersalny dysk cyfrowy — Dysk zazwyczaj używany do przechowywania filmów. Dyski DVD są dwustronne, podczas gdy dyski CD są jednostronne. Napędy DVD odczytują również większość nośników CD.

DVI — cyfrowy interfejs wideo — Standard transmisji cyfrowej pomiędzy komputerem a cyfrowym wyświetlaczem wideo; adapter DVI korzysta ze zintegrowanej karty graficznej komputera.

dysk CD — dysk kompaktowy — Rodzaj nośnika optycznego do magazynowania danych, zazwyczaj używany do przechowywania oprogramowania lub muzyki.

dysk CD-R — dysk CD jednokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym można nagrywać dane. Dane mogą zostać nagrane na dysk CD-R tylko jednorazowo. Po nagraniu nie będzie można usunąć lub nadpisać danych.

dysk CD-RW — dysk CD wielokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym można wielokrotnie zapisywać dane. Na dysku CD-RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i nadpisać (zapisać ponownie).

dysk DVD+RW — Zapisywalna wersja dysku DVD. Na dysku DVD+RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i nadpisać (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 — sprawdzanie błędów i korekcja — Typ pamięci zawierający specjalne układy, testujące poprawność danych podczas ich przesyłania do i z pamięci.

ECP — port o rozszerzonych możliwościach — Złącze równoległe zapewniające lepszą 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, np. Notatnik w systemie Windows wykorzystuje edytor tekstu. Edytory tekstu nie umożliwiają zazwyczaj zawijania wierszy czy formatowania tekstu (podkreślenia, zmiany czcionek itp.).

EIDE — udoskonalona zintegrowana elektronika urządzeń — Ulepszona wersja interfejsu IDE dla dysków twardych i napędów CD.

EMI — zakłócenia elektromagnetyczne — Zakłócenia elektryczne powodowane przez promieniowanie elektromagnetyczne.

ENERGY STAR® — Wymagania Agencji Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency), dotyczące ogólnego zużycia energii elektrycznej.

EPP — udoskonalony port równoległy — Złącze równoległe zapewniające dwukierunkową transmisję danych.

ESD — wyładowania elektrostatyczne (electrostatic discharge) — Gwałtowne wyładowanie elektryczności statycznej. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować uszkodzenie układów scalonych znajdujących się w komputerze i sprzęcie komunikacyjnym.

F

FCC — Federalna komisja komunikacji (Federal Communications Commission) — Agencja rządu USA odpowiedzialna za wprowadzanie w życie przepisów związanych z komunikacją i określających dopuszczalną ilość promieniowania, jakie mogą emitować komputery oraz 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, na przykład 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 ciężaru i siły.

GB — gigabajt — Jednostka ilości danych równa 1024 MB (1 073 741 824 bajty). W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 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 i ikon. Większość programów pracujących w systemach operacyjnych Windows wykorzystuje interfejsy GUI.

H

HTML — język hipertekstowego znakowania informacji — Zestaw kodów wstawianych do strony sieci Web, umożliwiający wyświetlenie jej w przeglądarce internetowej.

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 — Industry Canada — Kanadyjski urząd odpowiedzialny za kontrolę emisji promieniowania urządzeń elektronicznych, podobnie jak FCC w Stanach Zjednoczonych.

IC — układ scalony — Półprzewodnikowa płytka lub układ z wbudowanymi tysiącami lub milionami miniaturowych elementów elektronicznych, używane w sprzęcie komputerowym, audio i wideo.

IDE — zintegrowana elektronika urządzeń — Interfejs urządzeń pamięci masowej, w których kontroler zintegrowany jest z dyskiem twardym lub napędem CD.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Magistrala szeregowo o wysokiej wydajności, używana do podłączania do komputera urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 1394, takich jak aparaty cyfrowe i odtwarzacze DVD.

IrDA — Infrared Data Association — Organizacja, która opracowuje międzynarodowe standardy komunikacji w podczerwieni.

ISP — usługodawca internetowy — Firma oferująca dostęp do swojego serwera w celu bezpośredniego połączenia się z siecią Internet, wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz przeglądania witryn sieci Web. Zazwyczaj ISP oferuje za opłatą pakiet oprogramowania, nazwę użytkownika i telefoniczne numery dostępowe.

K

karnet — Jest to międzynarodowy dokument celny, który ułatwia tymczasowy wwóz produktu do innych krajów. Jest również znany jako *paszport handlowy*.

karta inteligentna — Karta, na której umieszczono mikroprocesor i układ pamięci. Karty inteligentne mogą być używane do uwierzytelniania użytkownika na komputerze obsługującym karty inteligentne.

karta PC — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart PC są modemy i karty sieciowe.

karta rozszerzenia — Karta z układami elektronicznymi, którą instaluje się w gnieździe rozszerzenia na płycie systemowej niektórych komputerów, zwiększającą 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 ekspresowej obsługi — Kod numeryczny umieszczony na etykiecie 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 jednoczesnego naciśnięcia kilku klawiszy.

konfiguracja systemu — Program narzędziowy stanowiący interfejs pomiędzy sprzętem komputera a 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 — Układy scalone, sterujące przepływem danych między procesorem a pamięcią lub pomiędzy procesorem a 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.

kopia zapasowa — Kopia pliku programu lub danych na dyskietce, dysku CD lub dysku twardym. Regularne wykonywanie kopii zapasowych plików danych z dysku twardego jest wskazanym środkiem ostrożności.

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 FSB — Ścieżka transmisji danych i interfejs fizyczny pomiędzy procesorem a pamięcią RAM.

magistrala lokalna — Magistrala danych, zapewniająca urządzeniom wysoką przepustowość w komunikacji z procesorem.

mapowanie pamięci — Proces, za pomocą którego podczas uruchamiania komputera przypisuje miejscom fizycznym adresy pamięci. Następnie urządzenia i oprogramowanie mogą zidentyfikować informacje udostępniane procesorowi.

Mb — megabit — Miara pojemności układów pamięci równa 1024 Kb.

MB — megabajt — Jednostka ilości danych równa 1 048 576 bajtów. 1 MB jest równy 1024 kB. W odniesieniu do pojemności dysków twardech 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 — megabajt na sekundę — 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.

modem — Urządzenie umożliwiające komputerowi komunikowanie się z innymi komputerami za pośrednictwem analogowej linii telefonicznej. Wyróżnia się trzy typy modemów: zewnętrzne, karty PC oraz wewnętrzne. Modemu używa się zazwyczaj do łączenia z siecią Internet i wymiany poczty e-mail.

moduł pamięci — Mała płytka drukowana, zawierająca układy scalone pamięci, którą podłącza się do płyty systemowej.

moduł podróżny — Plastikowe urządzenie przeznaczone do wkładania do wnęki modułowej komputera przenośnego i zmniejszenia masy komputera.

monitor — Podobne do telewizora urządzenie o wysokiej rozdzielczości, wyświetlające informacje wyjściową komputera.

ms — milisekunda — Miara czasu, odpowiadająca jednej tysięcznej części sekundy. W milisekundach mierzy się czas dostępu urządzeń pamięci masowej.

mysz — Urządzenie wskazujące, sterujące ruchem kursora na ekranie. Zazwyczaj, aby przesunąć wskaźnik lub kursor na ekranie, przesuwa się mysz po twardej, płaskiej powierzchni.

N

napęd CD — Napęd wykorzystujący technologię optycznego odczytu danych z dysków CD.

napęd CD-RW — Napęd, który może odczytywać dyski CD oraz zapisywać dyski CD-RW (wielokrotnego zapisu) i CD-R (jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

napęd CD-RW/DVD — Napęd nazywany czasem napędem combo, który może odczytywać dyski CD i DVD oraz zapisywać dyski CD-RW (wielokrotnego zapisu) i CD-R (jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

napęd dyskietek — Napęd dyskietek może odczytywać i zapisywać dyskietki.

napęd dysku twardego — Napęd odczytujący i zapisujący dane na dysku twardym. Terminy napęd dysku twardego i dysk twardy są często stosowane zamiennie.

napęd DVD — Napęd wykorzystujący technologię optycznego odczytu danych z dysków DVD i CD.

napęd DVD+RW — Napęd odczytujący płyty DVD oraz większość mediów CD i zapisujący płyty DVD+RW (wielokrotnego zapisu).

napęd Zip — Napęd dyskietek o wysokiej pojemności opracowany przez firmę Iomega Corporation, wykorzystujący 3,5-calowe dyski wymienne, nazwane dyskami Zip. Dyski Zip są nieco większe niż zwykłe dyskietki, około dwa razy grubsze i mogą pomieścić do 100 MB danych.

NIC — Patrz 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 powiadamiania — 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 pasek zadań.

odtwarzacz CD — Oprogramowanie wykorzystywane do odtwarzania muzycznych dysków CD. Okno odtwarzacza CD zawiera przyciski sterowania odtwarzaniem dysku CD.

odtwarzacz DVD — Oprogramowanie wykorzystywane do oglądania filmów DVD. Okno odtwarzacza DVD zawiera przyciski do sterowania odtwarzaniem filmu.

oprogramowanie — Dowolny element, który może być przechowywany w formie elektronicznej, np. pliki lub programy komputerowe.

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 o dużej prędkości, który może być zarezerwowaną sekcją pamięci głównej lub niezależnym urządzeniem przechowywania o dużej prędkości. Pamięć podręczna zwiększa efektywność wielu operacji procesora.

pamięć podręczna pierwszego poziomu (L1 cache) — Podstawowa pamięć podręczna, znajdująca się wewnątrz procesora.

pamięć podręczna drugiego poziomu (L2 cache) — Dodatkowa pamięć podręczna, która może znajdować się na zewnątrz procesora lub może być częścią jego architektury.

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, umożliwiające modyfikowanie ustawień sprzętu i systemu operacyjnego, np. ustawień wyświetlania obrazu.

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.

pasek zadań — Patrz *obszar powiadamiania*.

PCI — połączenie elementów zewnętrznych (Peripheral Component Interconnect) — PCI to magistrala lokalna obsługująca 32- i 64-bitowe ścieżki danych. Zapewnia ścieżki danych o wysokiej prędkości pomiędzy procesorem a urządzeniami, takimi jak karty graficzne, napędy i urządzenia sieciowe.

PCI Express — Modyfikacja interfejsu PCI, która przyspiesza szybkość przesyłania danych pomiędzy procesorem a dołączonymi do niego urządzeniami. Interfejs PCI Express umożliwia przesyłanie danych z szybkością od 250 MB/s do 4 GB/s. Jeżeli zestaw układów scalonych interfejsu PCI Express oraz urządzenie są przystosowane do różnych szybkości, będą one pracowały z niższą szybkością.

PCMCIA — (Personal Computer Memory Card International Association) — Organizacja, która opracowała standardy kart PC.

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.

PIN — osobisty numer identyfikacyjny — Ciąg cyfr i/lub liter, używany do ograniczenia nieautoryzowanego dostępu do sieci komputerowych i innych zabezpieczonych systemów.

PIO — programowane wejście/wyjście — Metoda przesyłania danych pomiędzy dwoma urządzeniami, w której procesor jest częścią ścieżki danych.

plik pomocy — Plik zawierający informacje opisowe lub instrukcje dotyczące określonego produktu. Niektóre pliki pomocy są powiązane z określonym programem, tak jak *Pomoc* w programie Microsoft Word. Inne pliki pomocy stanowią niezależne źródła referencyjne. Pliki pomocy mają zazwyczaj rozszerzenie *.hlp* lub *.chm*.

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 — Zdolność komputera do automatycznego konfigurowania urządzeń. 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 układów w komputerze. Nosi również nazwę *plyty głównej*.

POST — autotest po włączeniu (power-on self-test) — 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 działań testów POST żadne problemy nie zostaną wykryte, uruchamianie komputera jest kontynuowane.

prąd zmienny — Rodzaj prądu zasilającego komputer po podłączeniu kabla zasilacza do gniazda elektrycznego.

prędkość magistrali — Podawana w megahercach (MHz) prędkość, która określa, jak szybko można przesyłać informacje magistralą.

prędkość zegara — Podawana w megahercach (MHz) wartość, określająca prędkość działania elementów komputera podłączonych do magistrali systemowej.

procesor — Komputerowy układ elektroniczny, który interpretuje i wykonuje instrukcje programów. Czasami procesor nazywany jest centralną jednostką obliczeniową (ang. CPU).

program — Oprogramowanie przetwarzające dane, takie jak arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu, baza danych czy gra. Do uruchamiania programów wymagany jest system operacyjny.

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. 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 zakresu rozkładania danych.

przerwanie IRQ — Żądanie przerwania — Ścieżka elektroniczna przypisana określonemu urządzeniu, za pomocą której urządzenie to może się komunikować z procesorem. Do każdego podłączonego urządzenia musi być przypisane przerwanie IRQ. Chociaż dwa urządzenia mogą mieć przypisane to samo przerwanie IRQ, to nie mogą one działać jednocześnie.

PS/2 — personal system/2 — Typ złącza służącego do podłączania klawiatury, myszy lub klawiatury numerycznej zgodnej z PS/2.

PXE — przedrozruchowe środowisko wykonawcze — Standard WfM (Wired for Management), który umożliwia zdalną konfigurację i uruchomienie podłączonych do sieci komputerów nie mających systemu operacyjnego.

R

radiator — Metalowa płytka umieszczona na niektórych procesorach, pomagająca rozproszyć ciepło.

RAID — redundant array of independent disks — Metoda zapewnienia nadmiarowości danych. Do często stosowanych RAID należą RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 i RAID 50.

RAM — pamięć o swobodnym dostępie — Podstawowy obszar tymczasowego przechowywania instrukcji i danych 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 zakłócane znacznie częściej niż promieniowanie o częstotliwościach wyższych, jak np. fale podczerwone czy świetlne.

ROM — pamięć stała — Pamięć przechowująca dane i programy, której zawartość nie może być usunięta ani 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 lub przejrzystość obrazu wydrukowanego przez drukarkę lub wyświetlanego na monitorze. Im wyższa rozdzielczość, tym ostrzejszy obraz.

rozdzielczość graficzna — Patrz *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. Rozruchowym dyskiem CD jest dysk CD *Drivers and Utilities (ResourceCD)*.

rozszerzona karta PC — Karta PC, która po zainstalowaniu wystaje poza krawędź gniazda kart PC.

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, znajdujący się na płycie systemowej, który po wyłączeniu komputera przechowuje datę i godzinę.

RTCST — reset zegara czasu rzeczywistego — Zworka na płycie systemowej niektórych komputerów, która często może być użyta w celu usunięcia problemów.

S

ScanDisk — Narzędzie firmy Microsoft sprawdzające czy pliki, foldery i powierzchnia dysku twardego nie zawierają błędów. Program ScanDisk uruchamia się często po ponownym uruchomieniu komputera, który przestał odpowiadać.

SDRAM — synchroniczna dynamiczna pamięć o dostępie swobodnym — Typ pamięci DRAM, która jest synchronizowana z optymalną prędkością zegara procesora.

sekwencja rozruchowa — Określa kolejność urządzeń, z których komputer próbuje dokonać rozruchu.

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 — Sony/Philips Digital Interface — Format pliku transferu dźwięku, który umożliwia transfer dźwięku z jednego pliku do drugiego bez potrzeby dokonywania konwersji do i z formatu analogowego, co mogłoby pogorszyć jakość pliku.

stacja dysków optycznych — 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.

sterownik — Oprogramowanie umożliwiające systemowi operacyjnemu sterowanie urządzeniami, takimi jak np. drukarka. Wiele urządzeń nie działa poprawnie, jeśli w komputerze nie ma zainstalowanego prawidłowego sterownika.

sterownik urządzenia — Patrz *sterownik*.

stopnie Fahrenheit — System pomiaru temperatury, w którym 32° odpowiada punkowi zamarzania wody, a 212° punkowi wrzenia wody.

Strike Zone™ — Wzmocniony obszar podstawy komputera, który chroni napęd dysku twardego działając jak urządzenie amortyzujące, gdy komputer jest narażony na wstrząs lub upadek (przy włączonym i wyłączonym komputerze).

Połączenia sieciowe nie mogą być chronione przez zabezpieczenia przeciwprzepięciowe. W czasie burzy zawsze należy odłączyć kabel sieciowy od złącza karty sieciowej.

SVGA — macierz graficzna super video — standard wideo dla kart i kontrolerów grafiki. Typowe rozdzielczości SVGA to 800 x 600 i 1024 x 768 pikseli. 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-extended graphics array) — Standard wideo dla kart i kontrolerów wideo, który obsługuje rozdzielczości do 1280 x 1024 pikseli.

SXGA+ — (super-extended graphics array plus) — Standard wideo dla kart i kontrolerów wideo, który obsługuje rozdzielczości do 1400 x 1050 pikseli.

T

tapeta — Wzór tła lub obrazek umieszczony na pulpicie systemu Windows. Tapetę można zmienić za pomocą funkcji Control Panel (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.

technologia bezprzewodowa Bluetooth® — Standard interfejsu bezprzewodowego dla krótkich odległości (9 m [29 stóp]) pomiędzy urządzeniami sieciowymi, który umożliwia automatyczne rozpoznawanie się włączonych urządzeń.

tryb gotowości — Tryb zarządzania energią, w którym w celu oszczędzenia energii wstrzymywane są wszystkie niepotrzebne operacje komputera.

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 tekstów, działa w trybach graficznych, które można określić jako x kolumn na y wierszy znaków.

tryb graficzny — Tryb graficzny, który można zdefiniować jako x pikseli w poziomie na y pikseli w pionie na z kolorów. Tryby graficzne mogą wyświetlać nieograniczoną liczbę kształtów i czcionek.

tryb hibernacji — Tryb zarządzania energią, w którym dane zawarte w pamięci są zapisywane w zarezerwowanym miejscu na dysku twardym, a następnie komputer jest wyłączany. 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 podwójnego*.

tylko do odczytu — Dane lub pliki, które można przeglądać, ale których nie można poddawać edycji ani usuwać. Plik może mieć status tylko do odczytu, jeśli:

- 1 Znajduje się na zabezpieczonej przed zapisem dyskietce, dysku CD lub dysku DVD.
- 1 Jest umieszczony w sieci w katalogu, do którego administrator udzielił uprawnień tylko określonym osobom.

U

UMA — unified memory allocation — Pamięć systemowa dynamicznie przydzielana na potrzeby wideo.

UPS — zasilacz awaryjny — Zapasowe źródło zasilania używane podczas awarii zasilania lub zbyt dużego spadku napięcia. UPS podtrzymuje działanie komputera przez ograniczony czas, kiedy brak zasilania w sieci. Systemy UPS zazwyczaj redukują przepięcia, czasami umożliwiają także regulację napięcia. Małe systemy UPS zapewniają zasilanie z akumulatora przez kilka minut, umożliwiając zamknięcie systemu operacyjnego komputera.

urządzenie — Sprzęt, taki jak napęd dyskietek, drukarka czy klawiatura, który jest w komputerze zainstalowany lub jest do niego podłączony.

urządzenie dokujące — Patrz *APR*.

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-pinowego 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 wideo dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący rozdzielczości do 1600 x 1200 pikseli.

V

V — volt — Miara potencjału elektrycznego lub siły elektromotorycznej. Napięcie o wartości 1 volta występuje, gdy prąd o natężeniu 1 ampera przepływa przez przewodnik o oporze 1 oma.

W

W — wat — Jednostka mocy elektrycznej. Jeden wat to 1 amper prądu o napięciu 1 volta.

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 watów przez 1 godzinę lub prąd o mocy 33 watów 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 powielić się na wszystkie dyskietki, które będą odczytywane lub zapisywane, dopóki wirus nie zostanie usunięty.

wnęka modułowa — Wnęka obsługująca urządzenia takie jak napędy optyczne, drugi akumulator lub moduł podróżny Dell TravelLite™.

wyjście telewizyjne S-Video — Złącze wykorzystywane do podłączania telewizora lub cyfrowego urządzenia dźwiękowego do komputera.

WXGA — szeroka rozszerzona macierz graficzna — Standard wideo dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący rozdzielczości do 1280 x 800.

X

XGA — rozszerzona macierz graficzna — Standard wideo dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący rozdzielczości do 1024 x 768 pikseli.

Z

zabezpieczenie przeciwprzebiegowe — Urządzenie zabezpieczające komputer przed skokami napięcia występującymi np. podczas burzy, które mogłyby przejść do komputera z gniazda elektrycznego. Zabezpieczenia przeciwprzebiegowe nie chronią przed przerwami w dostawie prądu lub spadkami napięcia, które występują, gdy poziom napięcia spadnie o więcej niż 20%.

zamknięcie systemu — Proces polegający na zamknięciu okien i programów, zamknięciu systemu operacyjnego i wyłączeniu komputera. Jeśli komputer zostanie wyłączony, zanim system zostanie zamknięty, może to spowodować utratę danych.

ZIF — bez nacisku — Typ gniazda lub złącza umożliwiający zainstalowanie lub wyjęcie układu komputera bez stosowania nacisku na układ lub jego gniazdo.

zintegrowane — Zwykle to określenie odnosi się do elementów znajdujących się na płycie systemowej komputera. Określane 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 DIN — Okrągłe złącze z sześcioma stykami, spełniające normy DIN (Deutsche Industrie-Norm); zazwyczaj jest używane do podłączania klawiatury lub myszy z kablami zakończonymi wtykiem PS/2.

złącze równoległe — Port we/wy często wykorzystywany do podłączania drukarki do komputera. Złącze to określane jest również jako *port LPT*.

złącze szeregowo — Port we/wy wykorzystywany do podłączania do komputera urządzeń, takich jak cyfrowe urządzenia przenośne lub aparaty cyfrowe.

znacznik usługi — Etykieta z kodem kreskowym naklejona na komputerze, która umożliwia jego identyfikację podczas korzystania z sekcji Dell Support pod adresem support.dell.com lub podczas telefonowania do biura obsługi klienta lub pomocy technicznej firmy Dell.

Ż

żywność akumulatora — Okres (w latach), w ciągu którego akumulator komputera przenośnego może być rozładowywany i powtórnie ładowany.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Panel wyjścia/wejścia

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

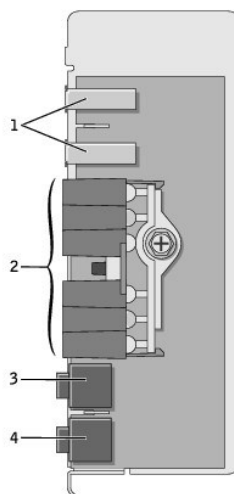
- [Elementy panelu we/wy](#)
- [Zdejmowanie panelu we/wy](#)
- [Wymiana panelu we/wy](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

⚡ POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

Elementy panelu we/wy



1	porty USB
2	lampki diagnostyki systemu, dostępu do dysku twardego i integralności sieci
3	złącze słuchawkowe
4	złącze mikrofonu

Zdejmowanie panelu we/wy

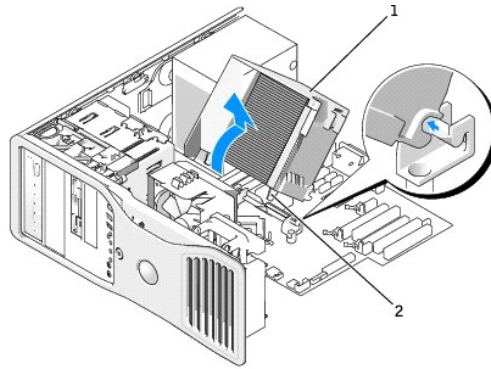
1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).

⚠ UWAGA: Do odkręcenia dwóch wkrętów mocujących z każdej strony zespół radiatora będzie potrzebny długi wkrętak krzyżowy.

3. Odkręć dwa wkręty mocujące z każdej strony zespołu radiatora.

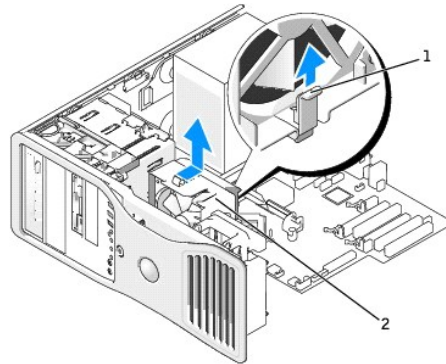
⚠ OSTRZEŻENIE: Pomimo plastikowej osłony zespół radiatora może podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed dotknięciem zespołu należy odczekać pewien czas na jego ostygnięcie.

4. Obróć zespół radiatora do góry i wyjmij go z komputera.



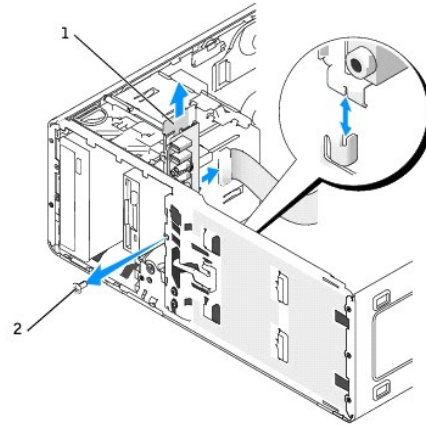
1	zespół radiatora
2	obudowa wkręta mocującego (2)

5. Odłóż zespół radiatora na bok w bezpieczne miejsce.
6. Odłącz kabel wentylatora komputera od płyty głównej.



1	dźwignia zwalniania wentylatora
2	wentylator

7. Podnieś dźwignię zwalniania wentylatora i przesun wentylator w kierunku tyłu komputera, aby odłączyć go od spodu i wyjąć z komputera.
8. Odłącz kabel panelu sterowania od złącza panelu we/wy, pociągając za pętlę kabla.
9. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
10. Zdejmij [panel napędu](#).
11. W przypadku zainstalowania opcjonalnej karty dźwiękowej należy odłączyć kabel od krawędzi panelu we/wy.
12. W przypadku zainstalowania opcjonalnego kabla IEEE 1394 w porcie przednim należy odłączyć kabel od przodu komputera, wykonując instrukcje dostarczane wraz ze złączem.



1	panel we/wy
2	śruba montażowa

13. Odkręć wkręt montażowy od panelu we/wy.
14. Zdejmij panel wejścia/wyjścia z komputera.

Zakładanie panelu we/wy

Należy wykonać czynności opisane w [procedurze zdejmowania](#) w odwrotnej kolejności, upewniając się, że zostały zabezpieczone wycięcia na panelu górnym, panelu dolnym i panelu przednim.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pamięć

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Przegląd pamięci](#)
- [Instalowanie pamięci](#)
- [Wyjmowanie pamięci](#)

Informacje dotyczące typów pamięci obsługiwanej przez ten komputer można znaleźć w sekcji „[Parametry techniczne](#)”.

- **POUCZENIE:** Przed zainstalowaniem nowych modułów pamięci należy pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla tego komputera z witryny pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com

Opis pamięci

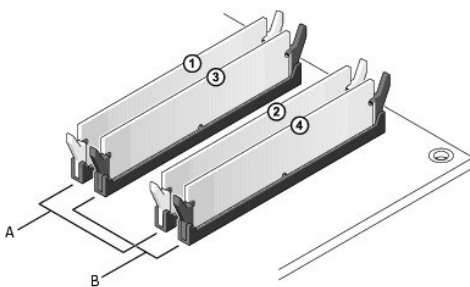
- 1 Moduły pamięci należy instalować *parami o jednakowej pojemności, szybkości i technologii*. Jeśli moduły pamięci nie zostaną zainstalowane zgodnymi parami, komputer będzie działał, jednak jego wydajność ulegnie zmniejszeniu. Pojemność modułu można sprawdzić na etykiecie znajdującej się w jego prawym górnym rogu.



- **UWAGA:** Moduły pamięci należy zawsze instalować w kolejności wskazanej na płycie systemowej.

Zalecenia dotyczące konfiguracji pamięci:

- o Para zgodnych modułów pamięci zainstalowanych w gniazdach DIMM_1 i DIMM_2
- lub
- o Para zgodnych modułów pamięci zainstalowanych w gniazdach DIMM_1 i DIMM_2 oraz kolejna para zgodnych modułów pamięci zainstalowanych w gniazdach DIMM_3 i DIMM_4
- 1 Jeśli zostały zainstalowane mieszane pary pamięci DDR2, które pracują z różną szybkością, moduły pracują z najniższą zainstalowaną szybkością.
 - 1 Pojedyncze moduły pamięci należy instalować w gnieździe DIMM_1, a dopiero później w pozostałych gniazdach.
 - 1 Instalując moduły pamięci, należy uważać, aby nie pomieszać pamięci typu ECC i non-ECC.



A	para zgodnych modułów pamięci w gniazdach DIMM_1 i DIMM_2 (białe zatrzaski zabezpieczające)
B	para zgodnych modułów pamięci w gniazdach DIMM_3 i DIMM_4 (czarne zatrzaski zabezpieczające)

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

- ➡ **POUCZENIE:** Jeśli podczas dokonywania rozbudowy pamięci oryginalne moduły zostaną wyjęte z komputera, należy przechowywać je oddzielnie od nowych modułów, nawet jeśli zostały one zakupione od firmy Dell. Jeśli to możliwe, *nie należy* łączyć w parę oryginalnego modułu pamięci z nowym modułem. W przeciwnym razie komputer może nie uruchamiać się prawidłowo. Oryginalne moduły pamięci należy instalować parami w złączach DIMM_1 i DIMM_2 lub DIMM_3 i DIMM_4.

Adresowanie pamięci w konfiguracjach 4 GB

Ten komputer obsługuje maksymalnie 8 GB pamięci przy wykorzystaniu czterech modułów DIMM o pojemności 2 GB. Obecne systemy operacyjne, takie jak Microsoft® Windows® XP, mogą wykorzystać jedynie do 4 GB przestrzeni adresowej; jednak ilość pamięci dostępnej dla systemu operacyjnego jest nieco mniejsza niż 4 GB. Niektóre elementy wewnątrz komputera wymagają przestrzeni adresowej w zakresie 4 GB. Przestrzeń adresowa zarezerwowana dla tych elementów nie może być wykorzystana przez pamięć komputera.

- 🔍 **UWAGA:** W wersji 64-bitowej system operacyjny ma dostęp do całości obszaru pamięci.

Poniżej wymieniono elementy wymagające pamięci przestrzeni adresowej:

- 1 Systemowa pamięć ROM
- 1 APIC (rozszerzony programowalny sterownik złącza)
- 1 Zintegrowane urządzenia PCI, jak złącza sieciowe, kontrolery SCSI i kontrolery IEEE 1394
- 1 Urządzenia/karty PCI lub PCI Express

Podczas uruchamiania system BIOS identyfikuje elementy, które wymagają przestrzeni adresowej. System BIOS dynamicznie oblicza wymaganą ilość zarezerwowanej przestrzeni adresowej. Następnie odejmuje zarezerwowaną przestrzeń adresową od przestrzeni 4 GB w celu określenia ilości dostępnej przestrzeni.

- 1 Jeśli całkowita pamięć zainstalowana w komputerze jest mniejsza od dostępnej przestrzeni, cała zainstalowana pamięć jest dostępna do użytku tylko dla systemu operacyjnego.
- 1 Jeśli całkowita pamięć zainstalowana w komputerze jest równa lub większa od dostępnej przestrzeni adresowej, mała część zainstalowanej pamięci jest dostępna do użytku dla systemu operacyjnego.

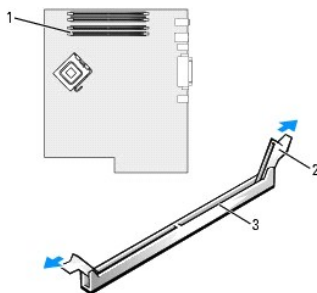
Instalowanie pamięci

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

- ➡ **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

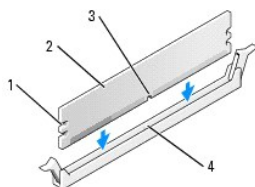
1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
3. Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu gniazda modułu pamięci.



1	gniazdo modułu pamięci najbliższej procesora
2	klipsy zabezpieczające (2)

3 | złącze

- Umieść wycięcie w dolnej części modułu nad poprzeczką gniazda.

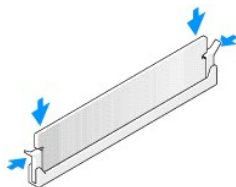


1	wycięcia (2)
2	moduł pamięci
3	szczelina
4	poprzeczka

- ➔ **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, należy go wciskać do złącza z jednakową siłą na każdym końcu modułu.

- Wciśnij moduł do gniazda, aż do zatrzaśnięcia we właściwym miejscu.

Jeśli moduł zostanie włożony prawidłowo, zatrzaski zabezpieczające zaczną się na wycięciach na obu końcach modułu.



- Nałóż [pokrywe komputera](#).

- ➔ **POUCZENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

- Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
- Naciśnij klawisz <F2>, aby uruchomić program konfiguracji systemu i sprawdź wartość opcji **System Memory** (Pamięć systemowa).

Wartość opcji **System Memory** (Pamięć systemowa) powinna się zmienić, aby uwzględnić nowo zainstalowaną pamięć. Należy sprawdzić nową całkowitą ilość pamięci. Jeśli jest ona prawidłowa, można przejść do [punktu 10](#).

- Jeśli cała zainstalowana pamięć jest nieprawidłowa, wyłącz komputer i odłącz komputer i urządzenia peryferyjne od źródła zasilania. Zdejmij [pokrywe komputera](#) i sprawdź zainstalowane moduły pamięci, aby upewnić się, że moduły pamięci są prawidłowo osadzone w gniazdach. Następnie powtórz czynności z punktów 6, 7 i 8.
- Jeśli suma **System Memory** (Pamięci systemowej) jest prawidłowa, naciśnij <Esc>, aby zakończyć program konfiguracji systemu.
- Uruchom program [Dell Diagnostics](#), aby sprawdzić, czy moduły pamięci działają prawidłowo.

Wymowanie pamięci

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

- ➔ **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

- Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
- Zdejmij [pokrywe komputera](#).
- Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu gniazda modułu pamięci.
- Chwyć moduł i wyjmij go.

Jeśli nie można wyjąć modułu, należy go zwolnić, delikatnie poruszając nim w przód i w tył, aż do wyjęcia ze złącza.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zasilacz

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

• [Wyjmowanie zasilacza](#)

• [Wymiana zasilacza](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed wykonaniem którejkolwiek z procedur w tej sekcji zastosuj się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

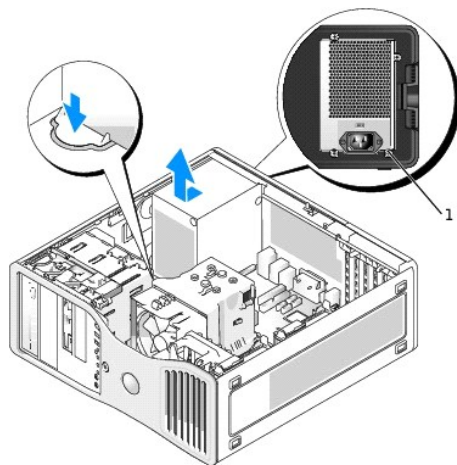
👉 POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Wyjmowanie zasilacza

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
3. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas zwalniania zatrzasków i odłączania kabli od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

4. Odkręć cztery wkręty mocujące zasilacz do tyłu obudowy komputera.



1	wkręty zasilacza (4)
---	----------------------

5. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
6. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.

Zakładanie zasilacza

1. Wsuń zasilacz na swoje miejsce.
2. Przykręć cztery wkręty mocujące zasilacz do tyłu obudowy komputera.
3. Ponownie podłącz kable zasilania (prąd stały).
4. W komputerze typu desktop podłącz ponownie kable zasilania do dysku twardego.
5. Umieść kable w zatrzaskach i unieruchom je, zatrzaskując zatrzaski.
6. Nałóż [pokrywe komputera](#).

👉 POUCZENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

7. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta systemowa

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

• [Wyjmowanie płyty systemowej](#)

• [Wymiana płyty systemowej](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcji*.

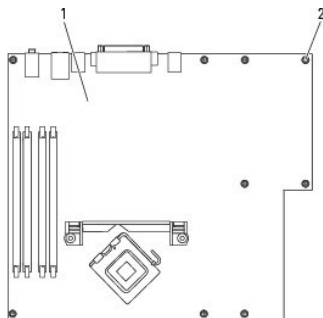
⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

👉 POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

👉 POUCZENIE: Płyta systemowa i metalowa taca są połączone i wyjmowane jako jeden element.

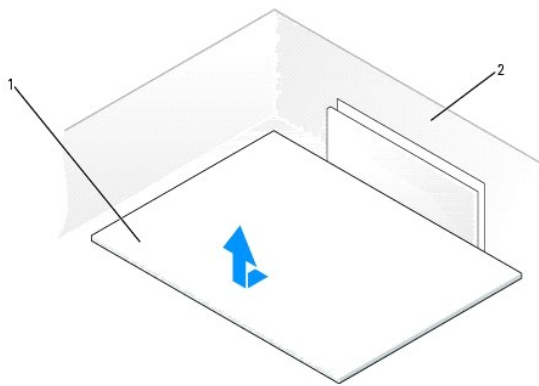
Wyjmowanie płyty systemowej

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
4. Usuń wszystkie komponenty ograniczające dostęp do płyty systemowej.
5. Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej.
6. Przed usunięciem istniejącego zespołu płyty głównej, wzrokowo porównaj zapasową płytę systemową z aktualną, aby upewnić się, że jest to prawidłowa część.
7. Odkręć śruby płyty systemowej.



1	płyta systemowa
2	wkręty

8. Pociągnij obie wypustki do góry, przesuń zespół płyty głównej w kierunku przodu komputera, a następnie podnieś i wyjmij zespół płyty głównej.
9. Wymontowaną płytę systemową połóż obok nowej płyty systemowej.



1	płyta systemowa
2	tył komputera

Wymiana płyty systemowej

1. Przelóż elementy z aktualnej płyty systemowej na nową płytę systemową:

- a. Wymontuj moduły pamięci i zainstaluj je na nowej płycie. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „[Pamięć](#)”.

⚠ OSTRZEŻENIE: Układ procesora i radiator mogą być gorące. Aby uniknąć poparzeń, należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby procesor i radiator zdążyły ostygnąć.

- b. Wymontuj radiator i procesor z aktualnej płyty systemowej i przenieś je na nową płytę. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „[Procesor](#)”.

2. Ustaw zworki na nowej płycie systemowej tak, aby były identyczne jak na wymontowanej płycie (patrz sekcja „[Elementy płyty systemowej](#)”).

🔍 UWAGA: Niektóre elementy i złącza na nowej płycie mogą znajdować się w innym miejscu niż odpowiadające im złącza na starej płycie systemowej.

3. Ustaw płytę systemową, dopasowując rowki na spodzie płyty do wypustek na komputerze.
4. Wsuń płytę systemową w stronę tyłu komputera, aż zespół płyty systemowej zatrzaśnie się na miejscu.
5. Zamontuj ponownie wszystkie komponenty i kable odłączone od płyty systemowej.
6. Podłącz ponownie wszystkie kable do ich złączy z tyłu komputera.
7. Nałóż [pokrywe komputera](#).

🔄 POUCZENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

8. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Procesor

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

• [Wymywanie procesora](#)

• [Instalowanie procesora](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcji*.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

➡ POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Wymywanie procesora

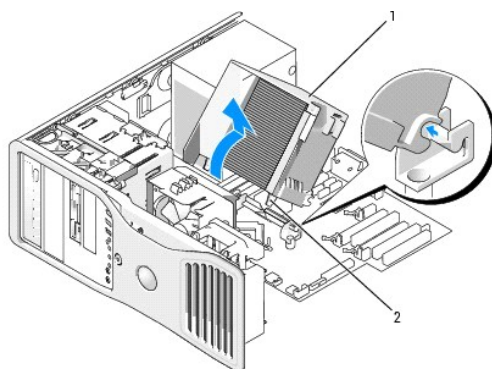
1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).

🔧 UWAGA: Do odkręcenia dwóch wkrętów mocujących z każdej strony zespół radiatora będzie potrzebny długi wkrętak krzyżowy.

3. Odkręć dwa wkręty mocujące z każdej strony zespołu radiatora.

⚠ OSTRZEŻENIE: Pomimo plastikowej osłony zespół radiatora może podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed dotknięciem należy odczekać pewien czas do jego ostygnięcia.

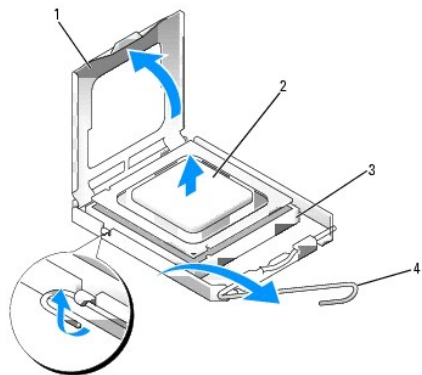
4. Obróć zespół radiatora do góry i wyjmij go z komputera.



1	zespół radiatora
2	obudowa wkręta mocującego (2)

➡ POUCZENIE: Jeśli instalowany nowy procesor pochodzi z firmy Dell, wyrzuć stary radiator. Jeśli nie jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas instalacji nowego procesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

5. Otwórz pokrywę procesora wysuwając dźwignię zwalnającą spod środkowego zatrzasku pokrywy gniazda. Następnie pociągnij dźwignię w tył, aby zwolnić procesor.



1	pokrywa procesora
2	procesor
3	gniazdo
4	dźwignia zwalnająca

➡ **POUCZENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

6. Delikatnie wyjmij procesor z gniazda.

Pozostaw dźwignię zwalnającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.

Instalacja procesora

➡ **POUCZENIE:** Pozbądź się ładunków elektrycznych z ciała, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej z tyłu komputera.

➡ **POUCZENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.

2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).

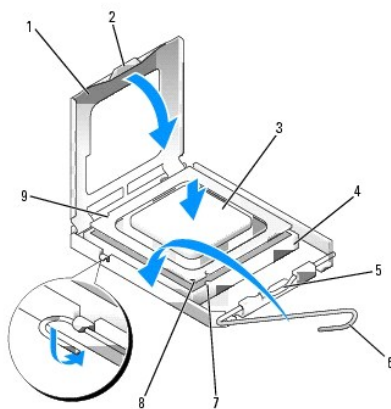
3. Rozpakuj nowy procesor uważając, aby nie dotykać jego spodu.

➡ **POUCZENIE:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora i komputera po włączeniu komputera.

4. Jeśli dźwignia zwalnająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.

5. Wyrównaj przednie i tylne nacięcia na procesorze w odniesieniu do przednich i tylnych nacięć na gnieździe.

6. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.



1	pokrywa procesora	6	dźwignia zwalniająca
2	wypustka	7	przednie nacięcie wyrównania
3	procesor	8	wskaźnik styku nr 1 i gniazda procesora
4	gniazdo procesora	9	tylne nacięcie wyrównania
5	środkowy zatrzask pokrywy		

➡ **POUCZENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu, sprawdzić, czy procesor jest odpowiednio wyrównany w odniesieniu do gniazda, i podczas jego instalacji nie używać nadmiernej siły.

7. Ostrożnie umieść mikroprocesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio dopasowany.

8. Kiedy procesor jest już w pełni osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.

Upewnij się, że zakładka na pokrywie procesora znajduje się pod środkowym zatrzaskiem pokrywy na gnieździe.

9. Przesuń dźwignię zwalniania gniazda z powrotem w stronę gniazda i zatrzasknij na miejscu, aby zabezpieczyć procesor.

➡ **POUCZENIE:** Jeśli *nie* jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas wymiany mikroprocesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

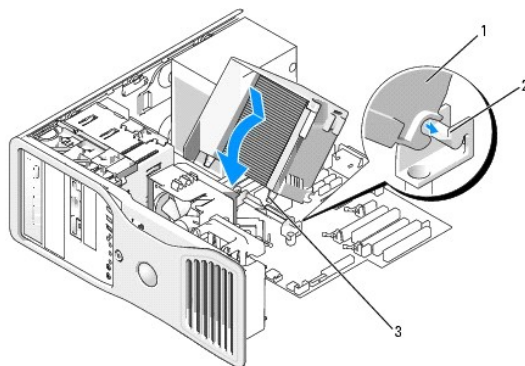
Po zainstalowaniu zestawu wymiany procesora firmy Dell, oryginalny radiator i procesor należy zwrócić do firmy Dell w tym samym opakowaniu, w którym został przysłany zestaw wymiany.

10. Zainstaluj zespół radiatora:

a. Umieść zespół radiatora z powrotem na wsporniku zespołu radiatora.

b. Obróć zespół radiatora w dół w kierunku podstawy komputera i dokręć dwa wkręty mocujące.

➡ **POUCZENIE:** Upewnij się, że zespół radiatora jest prawidłowo osadzony i zabezpieczony.



1	zespół radiatora
2	wspornik zespołu radiatora
3	obudowa wkręta mocującego (2)

11. Nałóż [pokrywe komputera](#).

➡ **POUCZENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

12. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Instalowanie głośnika (opcjonalny)

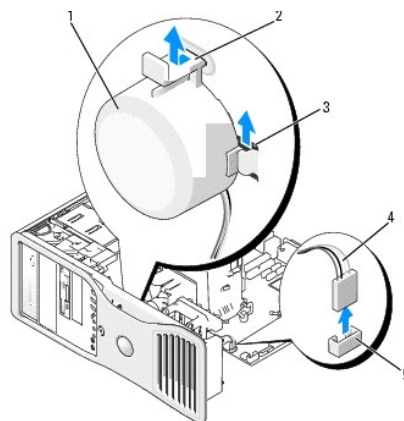
Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

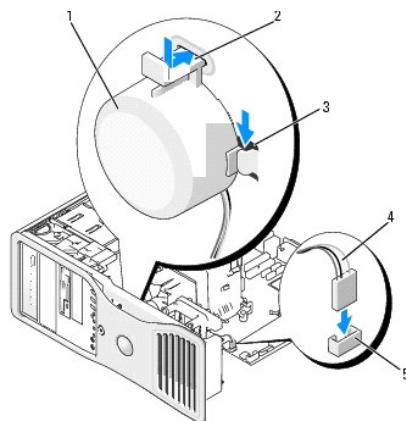
🕒 POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).



1	głośnik (opcjonalny)	4	kabel głośnika
2	występ zatrzasku zwalniającego	5	złącze głośnika na płycie systemowej
3	gniazda głośnika (3)		

3. Jeśli został już zainstalowany głośnik, należy go usunąć:
 - a. Odłącz kabel głośnika od złącza głośnika na płycie systemowej.
 - b. Jednocześnie chwycić dół głośnika palcem wskazującym i wciśnij kciukiem występ zatrzasku zwalniającego.
 - c. Wsuń głośnik do góry z trzech gniazd głośnika.
4. Aby zainstalować głośnik:
 - a. Ustaw głośnik zgodnie z występami na trzech gniazdach głośnika.
 - b. Wsuń głośnik do chwili zatrzasknięcia głośnika i występu zatrzasku zwalniającego na miejscu.
 - c. Podłącz kabel głośnika do złącza głośnika na płycie systemowej.



1	głośnik (opcjonalny)	4	kabel głośnika
2	występ zatrzasku zwalniającego	5	złącze głośnika na płycie systemowej
3	gniazda głośnika z występami (3)		

5. Nałóż [pokrywe komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380



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



POUCZENIE: Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.



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

Pełną listę skrótów i skrótowców można znaleźć w sekcji „[Słowniczek](#)”.

Jeżeli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.



UWAGA: Niektóre funkcje lub nośniki mogą nie być dostępne dla danego komputera lub w pewnych krajach.

Model DCTA

Marzec 2006 Nr ref. M8582 Wersja A03

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380


- [Przenoszenie informacji do nowego komputera](#)
- [Przełączanie do widoku klasycznego systemu Microsoft® Windows®](#)
- [Wybieranie tapety](#)
- [Wybieranie wygaszacza ekranu](#)
- [Wybieranie motywu pulpitu](#)
- [Tworzenie i rozmieszczanie skrótów](#)
- [Kreator czyszczenia pulpitu](#)
- [Zapora połączenia internetowego](#)
- [Konfigurowanie sieci w domu i w biurze](#)

Przenoszenie informacji do nowego komputera

System operacyjny Microsoft® Windows® XP zawiera **Kreatora transferu plików i ustawień**, który przenosi dane z komputera źródłowego na nowy. Przenieść można m.in. następujące dane:

- 1 Wiadomości poczty elektronicznej
- 1 Ustawienia pasków narzędzi
- 1 Wielkości okien
- 1 Zakładki internetowe


Dane można przysyłać do nowego komputera za pośrednictwem sieci lub połączenia szeregowego, można je też zapisać na wymiennym nośniku, takim jak dyskietka czy zapisywalny dysk CD w celu przeniesienia na nowy komputer.

 **UWAGA:** Informacje ze starego komputera do nowego można przenieść, bezpośrednio podłączając kabel szeregowy do portów wejścia/wyjścia (we/wy) tych dwóch komputerów. Aby przesłać dane za pomocą połączenia szeregowego, należy z **Panelu sterowania** uruchomić **narzędzie połączenia sieciowego** i wykonać dodatkowe czynności konfiguracyjne, takie jak skonfigurowanie **zaawansowanego** połączenia i wyznaczenie komputera **głównego i podrzędnego**.

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

W celu przeniesienia informacji na nowy komputer należy uruchomić **Kreatora przenoszenia plików i ustawień**. W tym celu można użyć dysku CD z *systemem operacyjnym* lub można utworzyć dysk kreatora za pomocą narzędzia kreatora przenoszenia.

Uruchamianie Kreatora przenoszenia plików i ustawień z dysku CD z systemem operacyjnym

 **UWAGA:** Ta procedura wymaga dysku CD z *systemem operacyjnym*. Ten dysk CD jest opcjonalny i może nie być wysyłany z wszystkimi komputerami.

Aby przygotować nowy komputer do transferu plików:

1. Uruchom kreatora **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator przenoszenia plików i ustawień).
2. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator przenoszenia plików i ustawień) kliknij **Next** (Dalej).
3. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?) kliknij opcję **New Computer** (Nowy komputer), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
4. W oknie **Do you have a Windows XP CD?** (Czy masz dysk CD z systemem Windows XP?), kliknij opcję **I will use the wizard from the Windows XP CD** (Użyję kreatora z dysku CD z systemem Windows XP), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. Gdy zostanie wyświetlony ekran **Now go to your old computer** (Przejdź teraz na swój stary komputer), przejdź na swój stary lub źródłowy komputer. Na razie *nie* klikaj przycisku **Next** (Dalej).

Aby skopiować dane ze starego komputera:

1. Do starego komputera wóź dysk CD z *systemem operacyjnym* Windows XP.
2. Na ekranie **Welcome to Microsoft Windows XP** (System Microsoft Windows XP - Zapraszamy) kliknij opcję **Perform additional tasks** (Wykonaj zadania dodatkowe).
3. Na ekranie **What do you want to do?** (Co chcesz zrobić?) kliknij opcję **Transfer files and settings** (Przenoszenie plików i ustawień).
4. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień), kliknij **Next** (Dalej).
5. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?) kliknij opcję **Old Computer** (Stary komputer), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
6. Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.

7. Na ekranie **What do you want to transfer?** (Co chcesz przenieść?) zaznacz elementy do przeniesienia i kliknij **Next** (Dalej).

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

8. Kliknij **Finish** (Zakończ).

Aby przenieść dane na nowy komputer:

1. Na ekranie **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) kliknij **Next** (Dalej).
2. Na ekranie **Where are the files and settings?** (Gdzie są pliki i ustawienia?) zaznacz wybraną metodę przenoszenia ustawień i plików, a następnie kliknij **Next** (Dalej).

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

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

3. Kliknij **Finished** (Zakończono) i uruchom komputer ponownie.

Uruchamianie Kreatora przenoszenia plików i ustawień z dysku CD z systemem operacyjnym

Aby uruchomić **Kreatora przenoszenia plików i ustawień** bez dysku CD z *systemem operacyjnym*, należy utworzyć **dysk kreatora**, który umożliwi utworzenie obrazu kopii zapasowej na wymiennym nośniku.

Aby utworzyć dysk kreatora, należy użyć nowego komputera z systemem Windows XP i wykonać następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Kliknij opcję **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator przenoszenia plików i ustawień).
3. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator przenoszenia plików i ustawień) kliknij **Next** (Dalej).
4. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?) kliknij opcję **New Computer** (Nowy komputer), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
5. W oknie **Do you have a Windows XP CD?** (Czy masz dysk CD z systemem Windows XP?) kliknij opcję **I want to create a Wizard Disk in the following drive:** (Chcę utworzyć dysk kreatora na następującym napędzie:), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
6. Włóż wymienny nośnik, taki jak dyskietka lub dysk CD, a następnie kliknij przycisk **OK**.
7. Po zakończeniu tworzenia dysku i wyświetleniu komunikatu **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) *nie* klikaj na razie przycisku **Next** (Dalej).
8. Przejdź do starego komputera.

Aby skopiować dane ze starego komputera:

1. Do starego komputera włóż **dysk kreatora**.
2. Kliknij przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Run** (Uruchom).
3. W polu **Open** (Otwórz) w oknie **Run** (Uruchom) przejdź do ścieżki pliku **fastwiz** (na odpowiednim nośniku wymiennym) i kliknij **OK**.
4. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień), kliknij **Next** (Dalej).
5. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?) kliknij opcję **Old Computer** (Stary komputer), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
6. Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.
7. Na ekranie **What do you want to transfer?** (Co chcesz przenieść?) zaznacz elementy do przeniesienia i kliknij **Next** (Dalej).

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

8. Kliknij **Finish** (Zakończ).


Aby przenieść dane na nowy komputer:


1. Na ekranie **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) kliknij **Next** (Dalej).
2. Na ekranie **Where are the files and settings?** (Gdzie są pliki i ustawienia?) zaznacz wybraną metodę przenoszenia ustawień i plików, a następnie kliknij **Next** (Dalej). Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.

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

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


3. Kliknij **Finished** (Zakończono) i uruchom komputer ponownie.

 **UWAGA:** W celu uzyskania większej ilości informacji o tej procedurze należy w witrynie dell.support.com wyszukać dokument #PA1089586 (*How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell Computer using the Microsoft® Windows® XP Operating System?* [Jak mam przenieść pliki ze starego komputera na nowy komputer firmy Dell przy użyciu systemu Microsoft Windows XP?]).

 **UWAGA:** W niektórych krajach dostęp do bazy wiedzy firmy Dell może być niemożliwy.

Przełączanie do widoku klasycznego systemu Microsoft® Windows®

Wygląd pulpitu systemu Windows, menu **Start** i panelu sterowania można zmienić na taki, jaki był używany w poprzednich wersjach systemu operacyjnego Windows.

 **UWAGA:** Procedury opisane w niniejszym pliku pomocy zostały opracowane dla wyglądu domyślnego Windows i mogą być inne po przełączeniu na wygląd klasyczny.

Pulpit

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W polu **Pick a category** (Wybierz kategorię) kliknij pozycję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
3. W polu **Pick a task...** (Wybierz zadanie) kliknij opcję **Change the computer's theme** (Zmień kompozycję komputera).
4. W menu rozwijanym **Theme** (Kompozycja) kliknij **Windows Classic** (Klasyczna Windows).
5. Kliknij **OK**.

Menu Start

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk **Start** i kliknij **Properties** (Właściwości).
2. Kliknij zakładkę **Start Menu** (Menu Start).
3. Kliknij opcję **Classic Start menu** (Klasyczne menu Start) i kliknij **OK**.

Panel sterowania

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
 2. W lewym panelu kliknij opcję **Switch to Classic View** (Przełącz do widoku klasycznego).
-

Wybieranie tapety

Wybierając tapetę można ustawić kolory i wzory tła pulpitu Windows.

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij opcję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
2. W polu **Pick a task...** (Wybierz zadanie) kliknij opcję **Change the desktop background** (Zmień tło pulpitu).
3. W oknie **Display Properties** (Właściwości: ekran) kliknij jedną z następujących opcji:
 - 1 Nazwa obrazu tapety
 - 1 **(None)** (Brak), jeżeli ma nie być tapety
 - 1 **Browse** (Przeglądaj), aby wybrać obraz tapety z katalogu

 **UWAGA:** Na tapetę można wybrać plik HTML lub dowolny plik obrazu, taki jak na przykład bitmapa lub JPEG.

4. Aby wybrać miejsce ustawienia tapety na pulpicie, kliknij jedną z opcji rozwijanego menu **Position** (Położenie):
 - 1 **Tile** (Kafelki), aby umieścić na ekranie wiele kopii obrazu
 - 1 **Center** (Środek), aby umieścić kopię obrazu na środku ekranu
 - 1 **Stretch** (Rozciągnij), aby umieścić kopię obrazu dopasowaną do rozmiaru ekranu
 5. Kliknij **OK**, aby zapamiętać ustawienia i zamknąć okno **Display Properties** (Właściwości: ekran).
-

Wybieranie wygaszacza ekranu

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij opcję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
2. W polu **Pick a task...** (Wybierz zadanie) kliknij opcję **Choose a screen saver** (Wybierz wygaszacz ekranu).
3. Wybierz wygaszacz z rozwijanego menu **Screen Saver** (Wygaszacz ekranu) lub kliknij **(None)** (Brak), jeżeli nie chcesz aktywować wygaszacza ekranu.
Po wybraniu wygaszacza, możesz kliknąć **Settings** (Ustawienia), aby zmienić jego różne opcje.
4. Kliknij opcję **Preview** (Podgląd), aby uruchomić aktualnie wybrany wygaszacz ekranu, a następnie naciśnij klawisz <Esc>, aby anulować podgląd.

5. Kliknij **OK**, aby zapamiętać ustawienia i zamknąć okno **Display Properties** (Właściwości: ekran).
-

Wybieranie kompozycji pulpitu

Aby zmienić wygląd pulpitu i dodać efekty dźwiękowe przy użyciu kompozycji na pulpit:

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij opcję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
 2. W polu **Pick a task...** (Wybierz zadanie) kliknij opcję **Change the computer's theme** (Zmień kompozycję komputera).
 3. W oknie **Display Properties** (Właściwości: ekran), wybierz kompozycję z rozwijanego menu **Theme** (Kompozycja).
 4. Kliknij **OK**.
-

Tworzenie i rozmieszczanie skrótów

Skrót to ikona zapewniająca szybki dostęp do często używanych programów, plików, folderów i dysków.

Tworzenie skrótów

1. Otwórz Mój komputer lub Eksplorator Windows i znajdź plik, program lub napęd, dla którego chcesz utworzyć skrót.

 **UWAGA:** Jeśli nie widzisz pulpitu, zminimalizuj wszystkie okna, aby stał się on widoczny.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy i przeciągnij wyróżniony element na pulpit Windows.
3. W menu podręcznym kliknij opcję **Create Shortcut(s) Here** (Utwórz skrót tutaj).

Dwukrotnie kliknij ikonę skrótu, która pojawi na pulpicie, aby otworzyć element.

Rozmieszczanie skrótów

Aby przenieść skrót, kliknij go i przeciągnij go w wybrane miejsce.


Aby jednocześnie uporządkować wszystkie skróty:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy puste miejsce na pulpicie Windows, aby wyświetlić menu podręczne.
 2. Wskaż **Arrange icons** (Rozmieść ikony) i kliknij wybraną opcję rozmieszczenia ikon.
-

Desktop Cleanup Wizard (Kreator czyszczenia pulpitu)

Konfiguracja komputera uwzględnia korzystanie z Kreatora czyszczenia pulpitu w celu przeniesienia rzadko używanych ikon programów do wyznaczonego folderu 7 dni po pierwszym uruchomieniu komputera, a następnie co 60 dni. Przeniesienie programów powoduje zmianę wyglądu menu **Start**.

Aby wyłączyć Kreator czyszczenia pulpitu, należy wykonać następujące czynności.

 **UWAGA:** Możesz uruchomić Kreatora czyszczenia pulpitu w dowolnym momencie klikając **Clean Desktop Now** (Oczyść pulpit teraz) na ekranie **Run Desktop Cleanup Wizard every 60 days** (Uruchamiaj kreatora czyszczenia pulpitu co 60 dni).

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy puste miejsce na pulpicie, a następnie kliknij pozycję **Properties** (Właściwości).
2. Kliknij zakładkę **Desktop** (Pulpit) i kliknij przycisk **Customize Desktop** (Dostosowywanie pulpitu).
3. Kliknij pozycję **Run Desktop Cleanup Wizard every 60 days** (Uruchamiaj Kreatora czyszczenia pulpitu co 60 dni), aby usunąć zaznaczenie.
4. Kliknij **OK**.

Aby uruchomić kreatora Desktop Cleanup Wizard (Kreator czyszczenia pulpitu) w dowolnym momencie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy puste miejsce na pulpicie, a następnie kliknij pozycję **Properties** (Właściwości).

2. Kliknij zakładkę **Desktop** (Pulpit) i kliknij przycisk **Customize Desktop** (Dostosowywanie pulpitu).
3. Kliknij przycisk **Clean Desktop Now** (Wyczyść pulpit teraz).
4. Gdy zostanie wyświetlony kreator Desktop Cleanup Wizard (Kreator oczyszczania pulpitu), kliknij **Next** (Dalej).
5. Na liście skrótów usuń zaznaczenia wszystkich skrótów, które mają pozostać na pulpicie i kliknij **Next** (Dalej).
6. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby usunąć skróty i zamknąć kreatora.

Zapora połączenia internetowego

Funkcja Internet Connection Firewall (Zapora połączenia internetowego) zapewnia podstawową ochronę przed nieautoryzowanym dostępem do komputera, gdy komputer jest podłączony do Internetu. Kiedy jest włączona zapora połączenia sieciowego, w części okna Control Panel (Panel sterowania) o nazwie **Network Connections** (Połączenia sieciowe) jest wyświetlana ikona zapory na czerwonym tle.

Należy zwrócić uwagę, że włączenie zapory połączenia internetowego nie zmniejsza potrzeby stosowania oprogramowania antywirusowego.

Więcej informacji można znaleźć w „[Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft® Windows® XP](#)”.

Konfigurowanie sieci w domu lub w biurze

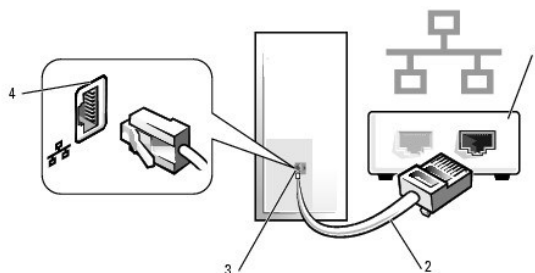
Łączenie z kartą sieciową

Przed podłączeniem do sieci komputer musi mieć zainstalowaną kartę sieciową oraz podłączony do niej kabel sieciowy.

Aby podłączyć kabel sieciowy:

UWAGA: Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej w komputerze. Nie wolno podłączyć kabla sieciowego do złącza modemu komputera. Nie wolno podłączyć kabla sieciowego do gniazdka telefonicznego.

1. Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej z tyłu komputera.
Umieść kabel na jego miejscu, a następnie delikatnie pociągnij go, aby sprawdzić, czy jest odpowiednio umieszczony.
2. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do urządzenia sieciowego.




1	urządzenia sieciowe
2	kable sieciowe
3	złącze karty sieciowej w komputerze
4	złącze karty sieciowej

Kreator konfiguracji sieci

System operacyjny Microsoft® Windows® XP zawiera kreatora konfiguracji sieci, który ułatwia współużytkowanie plików drukarek lub połączenia

internetowego przez komputery w domu lub małym biurze.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Programy)→ **Accessories** (Akcesoria)→ **Communications** (Komunikacja) i kliknij opcję **Network Setup Wizard** (Kreator konfiguracji sieci).
2. Na ekranie powitalnym kliknij **Next** (Dalej).
3. Kliknij **Checklist for creating a network** (Lista kontrolna tworzenia sieci).

 **UWAGA:** Wybór metody połączenia **This computer connects directly to the Internet** (Komputer bezpośrednio połączony z Internetem) powoduje włączenie zapory zawartej w systemie Windows XP.

4. Wypełnij listę kontrolną i wykonaj niezbędne przygotowania.
5. Wróć do kreatora konfiguracji sieci i postępuj zgodnie z instrukcjami ukazującymi się na ekranie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Rozwiązywanie problemów

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów](#)
- [Problemy z baterią](#)
- [Problemy z kartami](#)
- [Problemy z wentylatorem karty](#)
- [Problemy z napędem](#)
- [Problemy z pocztą elektroniczną, modemem i Internetem](#)
- [Problemy z urządzeniami IEEE 1394](#)
- [Problemy z klawiaturą](#)
- [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#)
- [Problemy z pamięcią](#)
- [Problemy z myszą](#)
- [Problemy z siecią](#)
- [Problemy z zasilaniem](#)
- [Problemy z drukarką](#)
- [Problemy z urządzeniem szeregowym lub równoległym](#)
- [Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#)
- [Problemy z obrazem i monitorem](#)

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

Podczas rozwiązywania problemów z komputerem postępuj według poniższych wskazówek:

- 1 Jeśli przed wystąpieniem problemu dodano lub wyjęto podzespół, przejrzyj procedury instalacyjne i upewnij się, że podzespół został prawidłowo zainstalowany.
- 1 Jeśli urządzenie peryferyjne nie działa, upewnij się, że jest prawidłowo podłączone.
- 1 Jeśli na ekranie komputera zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, dokładnie zapisz tekst komunikatu. Komunikat ten może ułatwić personelowi pomocy technicznej zdiagnozowanie i rozwiązanie problemów.
- 1 Jeśli komunikat o błędzie wystąpi w programie, zapoznaj się z dokumentacją tego programu.

Problemy z baterią

Wypełnij [diagnozyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** W przypadku gdy nowa bateria zostanie nieprawidłowo zainstalowana, istnieje niebezpieczeństwo jego wybuchu. Baterię wolno wymienić tylko na baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

Wymień baterię — Jeżeli po każdym włączeniu komputera trzeba ponownie ustawić godzinę i datę lub jeżeli podczas uruchamiania wyświetlana jest nieprawidłowa data lub godzina, [wymień baterię](#). Jeżeli bateria nadal nie działa prawidłowo, skontaktuj się z firmą Dell.

Problemy z kartami

Wypełnij [diagnozyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
- ➡ **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

Sprawdź umocowanie karty i kabla —

1. Wyłącz komputer i urządzenia, odłącz je od sieci elektrycznej, odczekaj 10 do 20 sekund, a następnie zdejmij [pokrywe komputera](#).
2. Upewnij się, że wszystkie karty są pewnie osadzone w swoich gniazdach. Osadź ponownie wszystkie obluzowane karty.
3. Upewnij się, że wszystkie kable są pewnie podłączone do odpowiadających im złączy na kartach. Podłącz ponownie kable, które wyglądają na luźno połączone.

Instrukcje informujące, które kable należy podłączyć do określonych złączy na karcie, znajdują się w dokumentacji karty.

4. [Zamknij pokrywe komputera](#), ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Przetestuj kartę graficzną —

1. Wyłącz komputer i urządzenia, odłącz je od sieci elektrycznej, odczekaj 10 do 20 sekund, a następnie zdejmij [pokrywe komputera](#).
2. Wymij wszystkie karty, z wyjątkiem karty graficznej. Patrz „[Wymywanie karty PCI](#)”.

Jeśli podstawowy dysk twardy jest podłączony do karty kontrolera napędów, a nie do jednego ze złączy IDE na płycie systemowej, zostaw zainstalowaną w komputerze kartę kontrolera napędów.

3. [Zamknij pokrywe komputera](#), ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.
4. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).




Sprawdź karty —

1. Wyłącz komputer i urządzenia, odłącz je od sieci elektrycznej, odczekaj 10 do 20 sekund, a następnie zdejmij [pokrywe komputera](#).
2. Zainstaluj ponownie jedną z poprzednio wyjętych kart. Patrz sekcja „[Instalowanie karty PCI](#)”.
3. [Zamknij pokrywe komputera](#), ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.
4. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

Jeśli którykolwiek z testów zakończy się niepowodzeniem, oznacza to, że zainstalowana właśnie karta jest uszkodzona i należy ją wymienić.




5. Powtarzaj tę procedurę, dopóki wszystkie karty nie zostaną zainstalowane ponownie.

Problemy z wentylatorem karty

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
-  **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

Sprawdź połączenia kabli — Upewnij się, że kabel wentylatora jest prawidłowo podłączony do złącza wentylatora karty na płycie systemowej (patrz „[elementy płyty systemowej](#)”).

Problemy z napędem

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
-  **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

Wypełnij [diagnozytyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

Sprawdź, czy system Microsoft® Windows® rozpoznaje napęd — Kliknij przycisk **Start** i opcję **My Computer** (Mój komputer). Jeśli stacja dyskieta, napęd CD lub napęd DVD nie są widoczne, przeprowadź pełne skanowanie systemu przy pomocy oprogramowania antywirusowego w celu usunięcia ewentualnych wirusów. Wirusy mogą czasem powodować, że system Windows nie rozpoznaje napędów.

Sprawdź napęd —

1. Włóż inną dyskietkę, płytę CD lub DVD, aby upewnić się, czy oryginalny nośnik nie jest uszkodzony.
1. Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.


Wyczyść napęd lub dysk — Patrz „[Czyszczenie komputera](#)”.


Sprawdź połączenia kabli

[Sprawdź, czy nie wystąpiły konflikty oprogramowania lub sprzętu](#)

Uruchom program [Dell Diagnostics](#)

Problemy z napędem CD oraz DVD

 **UWAGA:** Wibracja napędów CD i DVD pracujących z wysokimi prędkościami jest normalna i może powodować hałas, co nie wskazuje na usterkę napędu lub płyty CD czy DVD.

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

Dostosuj regulację głośności systemu Windows —

1. Kliknij ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu.
1. Upewnij się, że poziom głośności jest zwiększony, klikając suwak i przeciągając go w górę.
1. Upewnij się, że dźwięk nie jest wyciszony, klikając zaznaczone pola wyboru.

Sprawdź głośniki i głośnik niskotonowy — Patrz „[Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#)”.

Problemy z zapisem przez napęd CD/DVD-RW

Zamknij inne programy — Napęd CD/DVD-RW musi podczas zapisywania odbierać ciągły strumień danych. Jeżeli strumień zostaje przerwany, występuje błąd. Przed zapisem na dysku CD/DVD-RW zamknij wszystkie programy.

Przed przystąpieniem do zapisu na płycie CD/DVD-RW wyłącz tryb wstrzymywania systemu Windows — Sprawdź w dokumentacji komputera informacje na temat trybów [Zarządzania energią](#).

Problemy z dyskiem twardym

Uruchamianie programu Dell™ IDE Hard Drive Diagnostics —





Program IDE Hard-Drive Diagnostics (narzędzie diagnostyki dysku twardego IDE) firmy Dell testuje dysk twardy w celu rozwiązania problemów lub potwierdzenia zaistnienia awarii dysku twardego.

1. Włącz komputer (jeżeli jest już włączony, uruchom go ponownie).
2. Gdy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony napis F2 = Setup (F2 = Konfiguracja), naciśnij klawisze <Ctrl><Alt><d>.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uruchom program Check Disk (Sprawdzanie dysku) —

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **My Computer** (Mój komputer).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Local Disk C: (Dysk lokalny C:)**.
3. Kliknij **Properties** (Właściwości).
4. Kliknij zakładkę **Tools** (Narzędzia).
5. W obszarze **Error-checking** (Sprawdzanie błędów) kliknij przycisk **Check Now** (Sprawdź).
6. Kliknij i zaznacz pole wyboru **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory).
7. Kliknij przycisk **Start**.

Problemy z pocztą e-mail, modemem i siecią Internet

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
-  **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.
-  **UWAGA:** Modem należy podłączać tylko do gniazda analogowej linii telefonicznej. Modem nie będzie działał po podłączeniu do cyfrowej sieci telefonicznej.

Sprawdź ustawienia zabezpieczeń programu Microsoft Outlook® Express — Jeśli nie możesz otwierać załączników:

1. W programie Outlook Express kliknij **Tools** (Narzędzia), **Options** (Opcje), a następnie kliknij **Security** (Zabezpieczenia).
2. Kliknij opcję **Do not allow attachments** (Nie zezwalaj na zapisywanie lub otwieranie załączników), aby usunąć znacznik w polu wyboru.

Sprawdź połączenie z linią telefoniczną —

Sprawdź gniazdo telefoniczne —

Podłącz modem bezpośrednio do gniazda telefonicznego na ścianie —

Użyj innej linii telefonicznej —

1. Sprawdź, czy linia telefoniczna jest podłączona do gniazdka w modemie. (Obok gniazda znajduje się zielona etykieta lub ikona o kształcie złącza).
1. Upewnij się, że przy włożeniu złącza linii telefonicznej do gniazda słychać kliknięcie.
1. Odłącz przewód linii telefonicznej od modemu i podłącz go bezpośrednio do telefonu. Sprawdź, czy słychać sygnał wybierania.
1. Jeśli z linii korzysta inne urządzenie telefoniczne, takie jak automatyczna sekretarka, faks, urządzenie przeciwprzepięciowe 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 przycisk **Start**, wskaż **All Programs** (Wszystkie programy), a następnie kliknij **Modem Helper**. Aby zidentyfikować i rozwiązać problemy z modemem, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. (Program Modem Helper nie jest dostępny na wszystkich komputerach.)




Sprawdź, czy modem komunikuje się z systemem Windows —


1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij pozycję **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt).
3. Kliknij ikonę **Phone and Modem Options** (Opcje telefonu i modemu).
4. Kliknij zakładkę **Modems** (Modemy).
5. Kliknij port COM modemu.
6. Kliknij pozycję **Properties** (Właściwości), wybierz zakładkę **Diagnostics** (Diagnostyka), a następnie kliknij pozycję **Query Modem** (Sprawdź modem), aby sprawdzić, czy modem komunikuje się z systemem Windows.

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

Upewnij się, że komputer jest podłączony do Internetu — Sprawdź, czy posiadasz aktualny abonament u usługodawcy internetowego. Po otwarciu programu poczty elektronicznej Outlook Express kliknij opcję **File** (Plik). Jeśli opcja **Work Offline** (Pracuj w trybie offline) jest zaznaczona, kliknij zaznaczenie, aby je usunąć i nawiązać połączenie z siecią Internet. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

Problemy z urządzeniami IEEE 1394

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
-  **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

 **UWAGA:** Przednie złącze IEEE 1394 jest opcjonalne i dostępne wyłącznie w przypadku zakupu karty IEEE 1394. W celu jej zamówienia należy [skontaktować się z firmą Dell](#).

Sprawdź, czy urządzenie IEEE 1394 jest prawidłowo podłączone —

Sprawdź, czy kabel urządzenia IEEE 1394 jest odpowiednio podłączony do urządzenia i do złącza w komputerze.

Sprawdź, czy urządzenie IEEE 1394 jest rozpoznawane przez system Windows —


1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij pozycję **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt). System Windows rozpoznaje urządzenie IEEE 1394, jeśli znajduje się ono na liście.

Jeżeli problemy dotyczą urządzenia IEEE 1394 dostarczonego przez firmę Dell —

Jeżeli problemy dotyczą urządzenia IEEE 1394, którego nie dostarczyła firma Dell —

Skontaktuj się z firmą Contact Dell lub producentem urządzenia IEEE 1394.

Problemy z klawiaturą

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcji*.


Sprawdź kabel klawiatury —

1. Upewnij się, że kabel klawiatury jest prawidłowo podłączony do komputera.
1. [Zamknij system operacyjny i wyłącz komputer](#), podłącz ponownie kabel klawiatury zgodnie z instrukcją podaną w *Skróconej instrukcji obsługi* dla danego komputera, a następnie ponownie uruchom komputer.
1. Sprawdź, czy styki w złączu kabla nie są zagięte lub złamane oraz czy kable nie są naderwane lub w inny sposób uszkodzone. Wyprostuj wygięte styki.
1. Odłącz przedłużacze do klawiatury i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.

Sprawdź klawiaturę — Podłącz do komputera poprawnie działającą klawiaturę i spróbuj jej użyć. Jeżeli nowa klawiatura działa, oryginalna klawiatura jest uszkodzona.

Sprawdź, czy nie występują konflikty oprogramowania i sprzętu — Patrz sekcja „[Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)”.

Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem


 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcji*.

Nie można wykonać rozruchu komputera

[Sprawdź lampki diagnostyczne](#)

Upewnij się, że kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazdka zasilania

Komputer nie reaguje na polecenia

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


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

Program przestaje reagować

Zakończ działanie programu —

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

Powtarzające się awarie programu

 **UWAGA:** Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania są zazwyczaj zamieszczane w jego dokumentacji lub na tej samej dyskietce (lub dysku CD), na której znajduje się program.

Sprawdź dokumentację oprogramowania — Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

Program został zaprojektowany dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Microsoft® Windows®

Jeśli używasz systemu Windows XP, uruchom Program Compatibility Wizard (Kreator zgodności programów) —

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

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Programy) → **Accessories** (Akcesoria), a następnie kliknij polecenie **Program Compatibility Wizard** (Kreator zgodności programów).
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Został wyświetlony niebieski ekran

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

Inne problemy z oprogramowaniem

Sprawdź dokumentację dostarczoną wraz z oprogramowaniem lub skontaktuj się z jego producentem w celu uzyskania informacji na temat rozwiązywania problemów —

1. Sprawdź, czy program jest zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym w komputerze.
1. Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.
1. Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
1. Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z programem.
1. 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 za pomocą menu Start

Uruchom program [Dell Diagnostics](#) — Jeżeli wszystkie testy zakończą się pomyślnie, zaistniały błąd jest związany z oprogramowaniem.

Problemy z pamięcią

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
-  **POUCZENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.


Jeżeli wyświetlany jest komunikat o niewystarczającej ilości pamięci —

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zakończ działanie wszystkich otwartych programów, których nie używasz, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
1. Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci znajdują się w dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem. Jeżeli jest to konieczne, zainstaluj dodatkową pamięć. Patrz sekcja „[Instalacja pamięci](#)”.
1. Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią. Patrz sekcja „[Pamięć](#)”.
1. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

Jeżeli występują inne problemy z pamięcią —

1. Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią. Patrz sekcja „[Pamięć](#)”.
1. Upewnij się, że postępujesz zgodnie z wskazówkami instalacji pamięci. Patrz sekcja „[Instalacja pamięci](#)”.
1. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

Problemy z myszą

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

Sprawdź kabel myszy —

1. Sprawdź, czy styki w złączu kabla nie są zagięte lub złamane oraz czy kable nie są naderwane lub w inny sposób uszkodzone. Wprostuj wygięte styki.
2. Odłącz kable przedłużające myszy, jeżeli są używane i podłącz mysz bezpośrednio do komputera.
3. [Zamknij system operacyjny i wyłącz komputer](#), podłącz ponownie kabel myszy zgodnie z instrukcją podaną w *Skróconej instrukcji obsługi* dla danego komputera, a następnie ponownie uruchom komputer.

Uruchom ponownie komputer —

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Esc>, aby wyświetlić menu **Start**.
2. Wpisz u, za pomocą klawiszy strzałek na klawiaturze zaznacz pozycję **Shut down** (Zamknij) lub **Turn Off** (Wyłącz), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
3. Po wyłączeniu się komputera podłącz ponownie kabel myszy, jak pokazano w *Instrukcji konfiguracji i informacji o systemie* komputera.
4. Uruchom komputer.

Sprawdź mysz — Podłącz do komputera poprawnie działającą mysz i spróbuj jej użyć. Jeżeli nowa mysz działa, oryginalna mysz jest

uszkodzona.

Sprawdź ustawienia myszy –

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt).
2. Kliknij ikonę **Mouse** (Mysz).
3. Spróbuj zmienić ustawienia.

Ponownie zainstaluj sterownik myszy – Patrz sekcja „[Korzystanie z funkcji przywracania systemu systemu Microsoft® Windows® XP](#)”.

[Sprawdź, czy nie wystąpiły konflikty oprogramowania lub sprzętu](#)

Problemy z siecią

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

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 na tylnej ścianie komputera – Jeżeli lampki nie świecą się, oznacza to brak komunikacji w sieci. Wymień kabel sieciowy. Opis lampek karty sieciowej można znaleźć w sekcji „[Przełączniki i lampki](#)”.

Ponownie uruchom komputer i ponownie zaloguj się do sieci

Sprawdź ustawienia sieci – Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą, która konfigurowała sieć, aby sprawdzić, czy używane ustawienia są poprawne i czy sieć działa.

[Sprawdź, czy nie wystąpiły konflikty oprogramowania lub sprzętu](#)

Problemy z zasilaniem

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

🔄 POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

Jeżeli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie reaguje – Zobacz „[Lampki diagnostyczne](#)”.

Jeżeli lampka zasilania miga na zielono – Komputer jest w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie, naciśnij dowolny klawisz klawiatury lub porusz myszą.

Jeżeli lampka zasilania jest wyłączona – Komputer jest wyłączony lub nie jest zasilany.

1. Włóż ponownie kabel zasilania do złącza zasilania z tyłu komputera i gniazda elektrycznego.

- 1 Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona. Pomiń urządzenia zabezpieczające, listwy zasilające i przedłużacze, aby sprawdzić, czy komputer odpowiednio się włącza.
- 1 Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.
- 1 Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel przedniego panelu są dobrze podłączone do płyty systemowej.

Jeżeli lampka zasilania miga na bursztynowo — Urządzenie może działać nieprawidłowo lub być nieprawidłowo zainstalowane.

- 1 Wyjmij, a następnie ponownie włóż moduły pamięci. Patrz sekcja „[Pamięć](#)”.
- 1 Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie wszystkie karty. Patrz sekcja „[Karty](#)”.
- 1 Jeśli jest to możliwe, wyjmij i zainstaluj ponownie kartę graficzną. Patrz sekcja „[Karty](#)”.

Jeżeli lampka zasilania miga ciemnożółtym światłem —

Komputer otrzymuje zasilanie z zewnątrz, ale może istnieć wewnętrzny problem z zasilaniem.


- 1 Upewnij się, że [przełącznik wyboru napięcia](#) elektrycznego jest ustawiony zgodnie z rodzajem zasilania w miejscu używania komputera.
- 1 Upewnij się, że główny kabel zasilania procesora jest dobrze podłączony do płyty systemowej.


Wyeliminuj zakłócenia — Możliwe przyczyny zakłóceń to:

- 1 Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
- 1 Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilającej
- 1 Wiele listew zasilających podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego

Problemy z drukarką

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

 **UWAGA:** Jeżeli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca drukarki, należy zadzwonić do jej producenta.

Przejrzyj dokumentację drukarki — Można znaleźć w niej informacje dotyczące konfiguracji i rozwiązywania problemów.

Sprawdź, czy drukarka jest włączona

Sprawdź połączenia kabli drukarki —

- 1 Informacje dotyczące połączeń kabla można znaleźć w dokumentacji drukarki.
- 1 Upewnij się, że kable drukarki są prawidłowo podłączone do drukarki i do komputera.

Sprawdź gniazdo elektryczne — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.

Upewnij się, że drukarka jest rozpoznawana przez system Windows —

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt).
2. Kliknij pozycję **View installed printers or fax printers** (Wyświetl zainstalowane drukarki lub faks-drukarki)


Jeśli drukarka wymieniona jest na liście, prawym przyciskiem myszy kliknij jej ikonę.


3. Kliknij **Properties** (Właściwości), a następnie kliknij zakładkę **Ports** (Porty). W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że w polu **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów) wybrana jest opcja **LPT1 (Printer port)** (LPT1 [Port drukarki]). W przypadku drukarki USB upewnij się, że w polu **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów) wybrana jest opcja **USB**.

Zainstaluj ponownie sterownik drukarki — Patrz dokumentacja drukarki.

Problemy z urządzeniem szeregowym lub równoległym

Wypełnij [diagnostyczna liście kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.


 **UWAGA:** Jeżeli wystąpił problem z drukarką, patrz „[Problemy z drukarką](#)”.

Sprawdź ustawienie opcji — Zalecane ustawienia można znaleźć w dokumentacji urządzenia. Następnie uruchom [program konfiguracji systemu](#) i przejdź do ustawień opcji **Integrated Devices** (Zintegrowane urządzenia). Sprawdź, czy ustawienie **Serial Port** (Port szeregowy) lub **Parallel Port** (Port równoległy) odpowiadają zalecanym ustawieniom.


Uruchom program [Dell Diagnostics](#)

Problemy z dźwiękiem i głośnikami

Wypełnij [diagnostyczna liście kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

Brak dźwięku z głośników

 **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.

Sprawdź połączenia kabli głośników — Upewnij się, że głośniki są podłączone, tak jak pokazano na schemacie konfiguracyjnym dołączonym do głośników. Jeżeli została zakupiona karta dźwiękowa, upewnij się, że głośniki są podłączone do tej karty.

Upewnij się, że głośniki i głośnik niskotonowy są włączone — Patrz schemat konfiguracyjny, dostarczony 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 raz lub dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Odłącz słuchawki od złącza słuchawek — Dźwięk w głośnikach jest automatycznie wyłączany, gdy słuchawki są podłączone do złącza słuchawek, znajdującego się na panelu przednim komputera.

Sprawdź gniazdo elektryczne — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.

Włącz tryb cyfrowy — Głośniki nie działają, jeżeli napęd CD-ROM pracuje w trybie analogowym.

1. Kliknij przycisk **Start**, wybierz polecenie **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Dźwięki, mowa i urządzenia audio).
2. Kliknij pozycję **Sounds and Audio Devices** (Dźwięki i urządzenia audio).
3. Kliknij zakładkę **Hardware** (Sprzęt).
4. Kliknij dwukrotnie nazwę napędu CD.
5. Kliknij zakładkę **Properties** (Właściwości).
6. Zaznacz pole **Enable digital CD audio for this CD-ROM device** (Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM).

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

<p>Uruchom program diagnostyczny dla głośników</p>
<p>Zainstaluj ponownie sterownik audio —</p> <p>Patrz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych”.</p>
<p>Sprawdź ustawienie opcji urządzenia — Uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że pozycja Sound (Dźwięk) w obszarze Integrated Devices (Zintegrowane urządzenia) jest ustawiona na On (Włączone). Zamknij program konfiguracji systemu i uruchom ponownie komputer.</p>
<p>Uruchom program Dell Diagnostics</p>
<p>Sprawdź, czy nie wystąpiły konflikty oprogramowania lub sprzętu</p>

Brak dźwięku w słuchawkach

<p>Sprawdź połączenie kabla słuchawek — Upewnij się, że kabel słuchawek jest dobrze włożony do złącza słuchawek. Patrz sekcja „Informacje o komputerze”.</p>
<p>Wyłącz tryb cyfrowy — Słuchawki nie działają, jeżeli napęd CD-ROM pracuje w trybie cyfrowym.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij przycisk Start, wybierz polecenie Control Panel (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję Sounds, Speech, and Audio Devices (Dźwięki, mowa i urządzenia audio). 2. Kliknij pozycję Sounds and Audio Devices (Dźwięki i urządzenia audio). 3. Kliknij zakładkę Hardware (Sprzęt). 4. Kliknij dwukrotnie nazwę napędu CD. 5. Kliknij zakładkę Properties (Właściwości). 6. Usuń zaznaczenie pola Enable digital CD audio for this CD-ROM device (Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM).
<p>Dostosuj regulację głośności w systemie Windows — Kliknij raz lub dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.</p>

Problemy z kartą graficzną i monitorem

Wypełnij [diagnozytyczna liście kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

Jeżeli na ekranie nie ma obrazu

🔧 UWAGA: Procedury rozwiązywania problemów można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z monitorem.

<p>Sprawdź połączenie kabla monitora —</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jeżeli została zakupiona karta graficzna, upewnij się, że monitor jest podłączony do tej karty. 1. Sprawdź, czy monitor jest odpowiednio podłączony (patrz <i>Informator o systemie i konfiguracji</i> dostarczony wraz z komputerem). 1. Jeśli używasz przedłużacza sygnałowego kabla monitora i jego usunięcie rozwiązuje problem, oznacza to, że przedłużacz jest uszkodzony. 1. Zamień kable zasilania komputera i monitora, aby sprawdzić, czy kabel zasilania jest uszkodzony. 1. Sprawdź, czy złącze kabla nie ma zgiętych lub złamanych wtyków. (Jest rzeczą normalną, że złącze kabla monitora nie ma wszystkich wtyków.)
<p>Sprawdź lampkę zasilania monitora — Jeżeli lampka zasilania jest wyłączona, zdecydowanie naciśnij przycisk, aby upewnić się, że monitor jest włączony. Jeżeli lampka zasilania świeci lub miga, monitor otrzymuje zasilanie. Jeżeli lampka zasilania miga, naciśnij klawisz na klawiaturze lub porusz myszą.</p>

Sprawdź gniazdo elektryczne — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.

Sprawdź monitor — Podłącz do komputera poprawnie działający monitor i spróbuj go użyć. Jeżeli nowy monitor działa, oryginalny monitor jest uszkodzony.

Sprawdź lampki diagnostyczne

Sprawdź ustawienie karty — [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i upewnij się, że opcja **Primary Video Controller** (Podstawowy kontroler wideo) w opcji **Integrated Devices** (Zintegrowane urządzenia) jest ustawiona poprawnie. W przypadku karty AGP ustaw opcję **Primary Video Controller** (Podstawowy kontroler wideo) na **AGP**. W przypadku karty PCI ustaw opcję **Primary Video Controller** (Podstawowy kontroler wideo) na **Auto** (Automatyczny). Zamknij program konfiguracji systemu i uruchom ponownie komputer.

Uruchom program [Dell Diagnostics](#)

Jeżeli obraz na ekranie jest mało czytelny

Sprawdź ustawienia monitora — W dokumentacji monitora można znaleźć informacje na temat dostosowywania kontrastu i jasności, rozmagnesowywania monitora i uruchamiania autotestu monitora.

Odsuń głośnik niskotonowy od monitora — Jeżeli w zestawie głośników znajduje się głośnik niskotonowy, upewnij się, że stoi on w odległości co najmniej 60 cm (2 stopy) od monitora.

Odsuń monitor od zewnętrznych źródeł energii — Wentylatory, lampy fluorescencyjne, lampy halogenowe oraz inne urządzenia elektryczne mogą powodować „rozchwanie” obrazu na ekranie. Wyłącz znajdujące się w pobliżu urządzenia, aby sprawdzić, czy nie są one źródłami zakłóceń.

Dostosuj ustawienia wyświetlania systemu Windows —

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij opcję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
2. Kliknij **Display** (Ekran), a następnie kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia).
3. Wypróbuj różne ustawienia opcji **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu) oraz **Color quality** (Jakość kolorów).

[Powrót do spisu treści](#)

Zmianianie ustawienia komputera pomiędzy orientacją biurkową i typu wieża

Przewodnik użytkownika komputera Dell Precision™ Workstation 380

- [Zaślepki panelu napędów](#)
- [Zmianianie orientacji napędów](#)
- [Panel napędu](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w Przewodniku z informacjami o produkcie.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

➡ POUCZENIE: Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej na komputerze.

➡ POUCZENIE: Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy położyć na amortyzującej powierzchni, takiej jak podkładka z pianki.

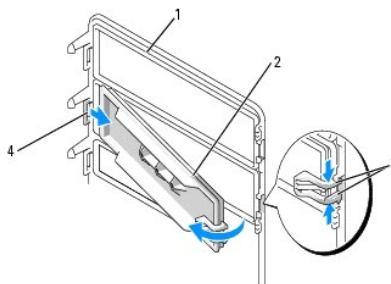
📌 UWAGA: Aby ustawić komputer zgodnie z orientacją biurkową lub typu wieża, niezbędny będzie opcjonalny zestaw dostępny w firmie Dell. Więcej informacji o składaniu zamówień w firmie Dell można znaleźć w sekcji „[Informacje o produkcie](#)”.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w rozdziale „[Zanim zaczniesz](#)”.
2. Zdejmij [pokrywe komputera](#).
3. Zdejmowanie [panelu przedniego](#).
4. Wyjmij [panel napędu](#).
5. W razie potrzeby przygotuj panel napędu komputera biurkowego, dodając lub wyjmując wkładki.

Zaślepki panelu napędów

Usuwanie wkładek z panelu napędu komputera biurkowego

➡ POUCZENIE: Wkładka panelu napędu może mieć wewnątrz wkręty. Wkręty można wykorzystać do nowych napędów, które nie mają żadnych wkrętów.



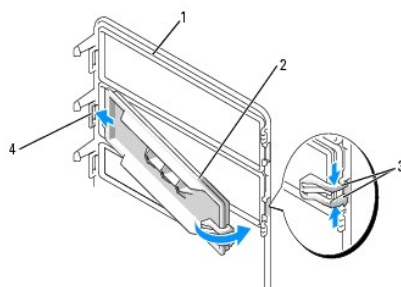
1	panel napędu
2	wkładka panelu napędu
3	przyciski zwalniające wkładki panelu napędu (2)
4	występ wkładki panelu napędu w gnieździe występu

➡ POUCZENIE: Aby uniknąć uszkodzenia występu wkładki panelu napędu, nie należy wyciągać wkładki więcej niż na około 1 cm (1/2 cala) z panelu napędu przed wysunięciem występu z gniazda.

1. Po wewnętrznej stronie panelu napędu należy ścisnąć do siebie dwa przyciski zwalniające wkładki i wyciągnąć wkładkę na zewnątrz i w prawo tylko na tyle, aby wyjąć ją z panelu napędu.
2. Odlóż wkładkę panelu napędu na bok w bezpieczne miejsce.

Instalowanie zaślepek w panelu napędu komputera biurkowego

1. Umieść występ wkładki panelu napędu w gnieździe panelu.
2. Ścisnij przyciski zwalniające wkładki panelu napędu i wciśnij wkładkę na miejsce.



1	panel napędu
2	wkładka panelu napędu
3	przyciski zwalniające wkładki panelu napędu (2)
4	występ wkładki panelu napędu w gnieździe występu

3. Upewnij się, że wkładka została prawidłowo umieszczona w panelu.

Zmianianie orientacji napędów

UWAGA: Komputer w obudowie typu wieża obsługuje z przodu jeden napęd 3,5 cala więcej niż komputer biurkowy.

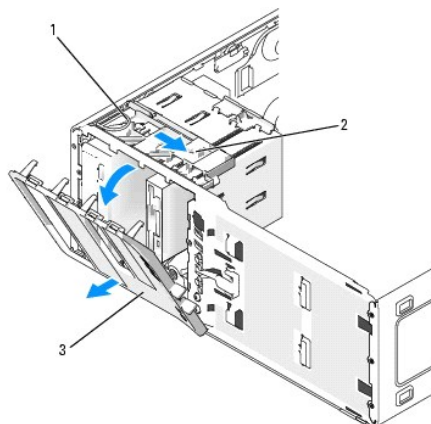
1. Wyjmij napęd dyskietek, jeśli został on zainstalowany, wykonując czynności opisane w punkcie „[Wyimowanie napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci \(komputer w obudowie typu wieża\)](#)” i ponownie go zainstaluj, wykonując czynności opisane w punkcie „[Instalowanie napędu dyskietek lub czytnika kart pamięci \(komputer biurkowy\)](#)”.
2. Wyjmij napędy optyczne, o ile zostały zainstalowane, wykonując czynności opisane w sekcji „[Wyimowanie napędu CD/DVD \(komputer w obudowie typu wieża\)](#)”, i z powrotem je zamontuj, wykonując czynności opisane w sekcji „[Instalowanie napędu CD/DVD \(komputer biurkowy\)](#)”.

Panel napędu

UWAGA: Zarówno w komputerze biurkowym, jak i w komputerze w obudowie typu wieża panel napędu może mieć lub nie mieć gniazda złącza IEEE 1394.

Zdejmowanie panelu dysku (komputer w obudowie typu wieża)

1. Przesuń dźwignię płyty w prawo, nachyl panel napędu na zewnątrz, unieś i wyjmij go.

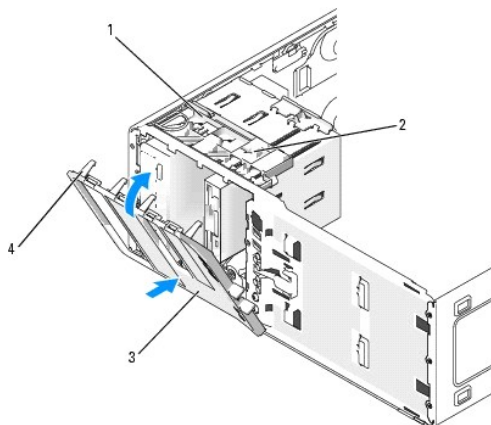


1	płyta przesuwana
---	------------------

2	dźwignia płyty przesuwanej
3	panel napędu

Wymiana panelu napędu (komputer w obudowie typu wieża)

1. Dopasuj występy panelu napędu do zawiasów drzwiczek bocznych.



1	płyta przesuwana
2	dźwignia płyty przesuwanej
3	panel napędu
4	występy panelu napędu

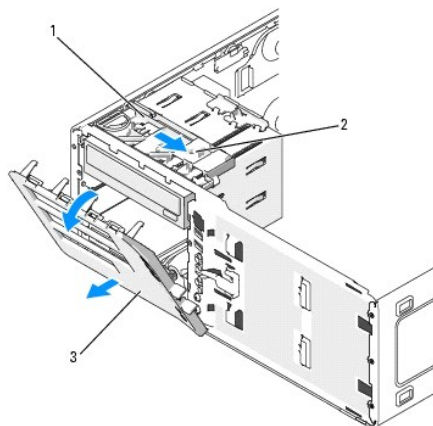
2. Obróć panel napędu w kierunku komputera aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu na panelu przednim.
3. Aby obrócić znaczek Dell™ na panelu przednim, obejmij palcami brzeg znacznika, naciśnij go i obróć. Znaczek można obrócić również za pomocą gniazda znajdującego się obok dołu znacznika.
4. Zamontuj [panel przedni](#).
5. Nałóż [pokrywe komputera](#).

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu można znaleźć w dokumentacji napędu.

6. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i wybierz odpowiednią opcję w pozycji **Diskette Drive** (Stacja dyskietek).
7. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

Zdejmowanie panelu napędu (komputer biurowy)

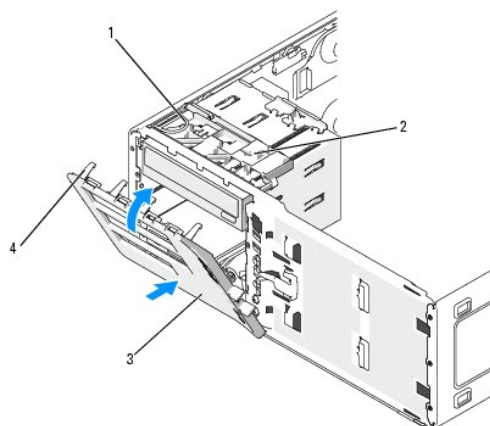
1. Przesuń dźwignię płyty w prawo, nachyl panel napędu na zewnątrz, unieś i wyjmij go.



1	płyta przesuwana
2	dźwignia płyty przesuwanej
3	panel napędu

Wymiana panelu napędu (komputer biurkowy)

1. Dopasuj występy panelu napędu do zawiasów drzwiczek bocznych.



1	płyta przesuwana
2	dźwignia płyty przesuwanej
3	panel napędu
4	występy panelu napędu

2. Obróć panel napędu w kierunku komputera aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu na panelu przednim.
3. Aby obrócić znaczek Dell™ na panelu przednim, obejmij palcami brzeg znaczka, naciśnij go i obróć. Znaczek można obrócić również za pomocą gniazda znajdującego się obok dołu znaczka.
4. Zamontuj [panel przedni](#).
5. Nałóż [pokrywe komputera](#).

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu można znaleźć w dokumentacji napędu.

6. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i wybierz odpowiednią opcję w pozycji **Diskette Drive** (Stacja dyskietek).
7. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

[Powrót do spisu treści](#)