




Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

[Informacje o komputerze](#)
[Wyszukiwanie informacji](#)
[Korzystanie z akumulatora](#)
[Korzystanie z wyświetlacza](#)
[Korzystanie z klawiatury i panelu dotykowego](#)
[Korzystanie z multimediiów](#)
[Korzystanie z kart](#)
[Konfigurowanie sieci](#)
[Zabezpieczanie komputera](#)
[Rozwiązywanie problemów](#)
[Program konfiguracji systemu](#)
[Ponowna instalacja oprogramowania](#)
[Dodawanie i wymiana podzespołów](#)
[Program Dell™ QuickSet](#)
[Podróżowanie z komputerem](#)
[Uzyskiwanie pomocy](#)
[Dane techniczne](#)
[Dodatek](#)
[Słowniczek](#)

Kliknij łącza po lewej stronie, aby uzyskać informacje na temat funkcji i działania komputera. Informacje na temat pozostałej dokumentacji dołączonej do komputera można znaleźć w rozdziale [Wyszukiwanie informacji](#).

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje 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:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Skróty i akronimy

Pełną listę skrótów i akronimów można znaleźć w rozdziale [Słowniczek](#).

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

Informacje zawarte w tym dokumencie podlegają zmianom bez powiadomienia.
© 2006 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell, logo DELL, Inspiron, Dell Precision, Dimension, OptiPlex, Latitude, PowerEdge, PowerVault, PowerApp, ExpressCharge, Dell Travellite, Undock & Co, oraz Dell OpenManage są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; Core jest znakiem towarowym, a Intel, Pentium i Celeron są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; Microsoft, Outlook i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; Bluetooth jest zastrzeżonym znakiem towarowym, którego właścicielem jest firma Bluetooth SIG, Inc. i jest on używany przez firmę Dell na podstawie licencji; EMC jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy EMC Corporation; ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym Agencji Ochrony Środowiska w Stanach Zjednoczonych. Firma Dell Inc. jako uczestnik programu ENERGY STAR stwierdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

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

Model PP17L

listopad 2006 wersja A01

[Powrót do spisu treści](#)

Informacje o komputerze

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Widok z przodu](#)
- [Widok z lewej strony](#)
- [Widok z prawej strony](#)
- [Widok z tyłu](#)
- [Widok z dołu](#)

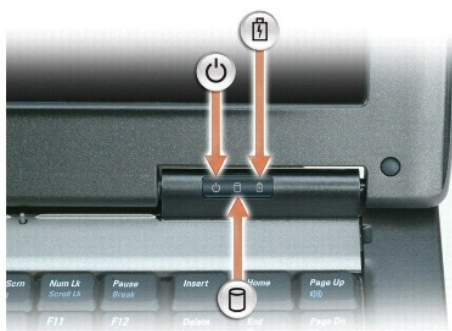
Widok z przodu








1	wyświetlacz	2	lampki stanu urządzenia	3	klawiatura
4	panel dotykowy	5	zatrzask wyświetlacza	6	głośniki
7	przyciski panelu dotykowego	8	lampki stanu klawiatury	9	przycisk zasilania

Wyświetlacz — Aby uzyskać więcej informacji o wyświetlaczu, należy zapoznać się z tematem [Korzystanie z wyświetlacza](#).

Lampki stanu urządzenia



	Świeci po włączeniu komputera i migocze, gdy komputer jest w trybie gotowości.
	Świeci, gdy komputer odczytuje lub zapisuje dane. ➔ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, nigdy nie należy wyłączać komputera, gdy migocze lampka  .
	Świeci światłem ciągłym lub migocze, wskazując stan naładowania akumulatora.

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

- o Świeci ciągłym zielonym światłem: Trwa ładowanie akumulatora.
- o Świeci przerywanym zielonym światłem: Akumulator jest prawie całkowicie naładowany.

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

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

Klawiatura — Klawiatura zawiera zarówno klawiaturę numeryczną, jak i klawisz z logo Microsoft Windows. Aby uzyskać informacje o obsługiwanych skrótach klawiaturowych, należy zapoznać się z tematem [Kombinacje klawiszy](#).

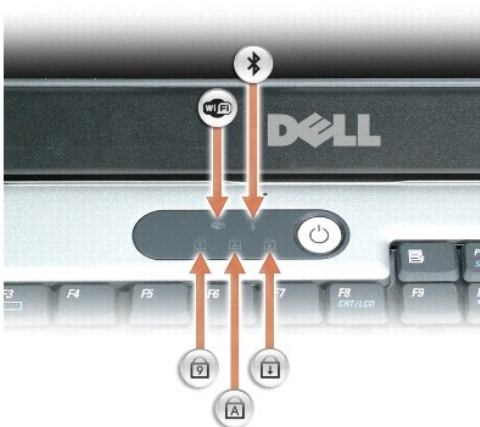
Panel dotykowy — Udostępnia funkcje myszki. Należy zapoznać się z tematem [Panel dotykowy](#), aby uzyskać więcej informacji.

Zatrask wyświetlacza — Utrzymuje wyświetlacz w pozycji zamkniętej.





Głośniki — Aby dostosować głośność zintegrowanych głośników, należy korzystać ze skrótów klawiaturowych regulacji głośności. Więcej informacji przedstawia punkt [Regulacja głośności](#).


Przyciski panelu dotykowego — Udostępniają funkcje myszki. Należy zapoznać się z tematem [Panel dotykowy](#), aby uzyskać więcej informacji.

Lampki stanu klawiatury



Znaczenie zielonych lampek umieszczonych nad klawiaturą jest następujące:

	Świeci po włączeniu klawiatury numerycznej.
	Świeci po włączeniu urządzeń bezprzewodowych.
	Świeci po włączeniu funkcji pisania wielkimi literami.
	Świeci po włączeniu interfejsu Bluetooth®. Aby włączyć lub wyłączyć interfejs bezprzewodowy Bluetooth lub inne urządzenia bezprzewodowe, należy nacisnąć klawisze <Fn><F2>.

🔒	<p>UWAGA: Interfejs technologii bezprzewodowej Bluetooth jest funkcją opcjonalną komputera, więc ikona  włącza się tylko wówczas, gdy bezprzewodowy interfejs Bluetooth został zainstalowany w komputerze.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji dostarczanej wraz z urządzeniem Bluetooth.</p>
🔒	Świeci po włączeniu funkcji blokowania przewijania.

Przycisk zasilania — Przycisk zasilania należy nacisnąć, aby włączyć komputer lub wyjść z trybu zarządzania energią (należy zapoznać się z tematem [Tryby zarządzania energią](#)).

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

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

Widok z lewej strony



1	gniazdo linki zabezpieczającej	2	złącze IEEE 1394	3	gniazdo karty PC/Express
4	czujnik podczerwieni	5	złącza audio (2)	6	napęd dysku twardego

🔍 **UWAGA:** Komputer włącza wentylator wtedy, gdy jego temperatura nadmiernie wzrośnie. Wentylatory wytwarzają szum, co jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza problemów ani z wentylatorami, ani z komputerem.

Gniazdo linki zabezpieczającej — Umożliwia przymocowanie do komputera dostępnych na rynku urządzeń zabezpieczających przed kradzieżą. Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia zabezpieczającego.

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



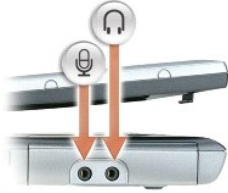
Złącze IEEE 1394 — Łączy urządzenia obsługujące duże szybkości przesyłania danych interfejsu IEEE 1394, takie jak niektóre cyfrowe kamery wideo.

Gniazdo karty PC Card/Express Card — Obsługuje jedną kartę PC Card, na przykład modem lub karta sieciowa, albo kartę ExpressCard w adapterze. Komputer jest dostarczany wraz z zaślepką z tworzywa sztucznego umieszczoną w gnieździe. Należy zapoznać się z tematem [Instalowanie kart PC Card lub ExpressCard](#), aby uzyskać więcej informacji.


Czujnik podczerwieni — Umożliwia przesyłanie plików z komputera do innego urządzenia zgodnego z systemem podczerwieni, bez korzystania z połączeń kablowych.

Czujnik podczerwieni jest wyłączony w dostarczonym komputerze. Czujnik podczerwieni można włączyć za pomocą programu konfiguracji systemu (należy zapoznać się z tematem [Program konfiguracji systemu](#)). Informacje dotyczące transmisji danych można znaleźć w *Pomocy* systemu Windows, Centrum pomocy i obsługi technicznej lub w dokumentacji dostarczonej wraz z urządzeniem zgodnym z systemem transmisji w podczerwieni. Aby uzyskać informacje o dostępie do Centrum pomocy i obsługi technicznej, należy zapoznać się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#).

Złącza audio

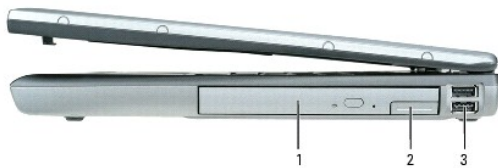


Do złącza  należy podłączać słuchawki lub głośniki.

Do złącza  należy podłączać mikrofon.

Dysk twardy – Służy do przechowywania oprogramowania i danych.

Widok z prawej strony




1	wnęka nośników	2	zwalniacz zatrzasku urządzenia	3	złącza USB (2)
---	----------------	---	--------------------------------	---	----------------

Wnęka nośników – We wnęce nośników można instalować takie urządzenia, jak napęd optyczny, drugi akumulator lub moduł podróży Dell TravelLite™. Należy zapoznać się z tematem [Wnęka nośników](#), aby uzyskać więcej informacji.

Zwalniacz zatrzasku urządzenia – Zwalnia urządzenie wnęki nośników. Należy przejść do tematu [Wnęka nośników](#), aby zapoznać się z instrukcjami.

Złącza USB

	Służą do podłączania takich urządzeń USB, jak mysz, klawiatura czy drukarka. Przy użyciu opcjonalnego kabla stacji dyskiectek opcjonalną stację dyskiectek można podłączyć bezpośrednio do złącza USB.
---	--


Widok z tyłu

PRZESTROGA: Nie należy blokować, zatykać otworów wentylacyjnych ani doprowadzać do gromadzenia się w nich kurzu. Gdy komputer jest uruchomiony, nie należy go przechowywać w miejscach o słabej wentylacji, np. w zamkniętej aktówce. **Ograniczenie przepływu powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem.**




1	złącza USB (2)	2	złącze modemu (RJ-11)	3	złącze sieciowe (RJ-45)
4	złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video	5	złącze szeregowo	6	złącze wideo

Złącza USB


	<p>Służą do podłączania takich urządzeń USB, jak mysz, klawiatura czy drukarka. Opcjonalną stację dyskiek można podłączyć bezpośrednio do złącza USB wykorzystując opcjonalny kabel stacji dyskiek.</p>
---	---

Złącze modemu (RJ-11)


	<p>Jeżeli został zamówiony opcjonalny modem wewnętrzny, do złącza modemowego należy podłączyć kabel telefoniczny.</p> <p>Informacje dotyczące korzystania z modemu można znaleźć w elektronicznej dokumentacji modemu dostarczonej wraz z komputerem. Należy zapoznać się z tematem Wyszukiwanie informacji, aby uzyskać informacje o dostępie do elektronicznych wersji podręczników użytkownika.</p>
---	--

Złącze sieciowe (RJ-45)


- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Złącze sieciowe jest nieco większe od złącza modemowego. Aby uniknąć uszkodzenia komputera, nie należy podłączać linii telefonicznej do złącza sieciowego.

	<p>Umożliwia podłączenie komputera do sieci. Dwie lampki obok złącza wskazują zarówno stan połączenia, jak i przesyłania informacji dla komunikacji w sieci przewodowej.</p> <p>Informacje dotyczące korzystania z karty sieciowej znajdują się w dokumentacji karty sieciowej dostarczonej wraz z komputerem. Należy zapoznać się z tematem Wyszukiwanie informacji.</p>
---	---


Złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video

	<p>Umożliwia podłączenie komputera do telewizora. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w punkcie Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia audio.</p>
---	--

Złącze szeregowo

	<p>Służą do podłączania takich urządzeń szeregowych, jak mysz lub sprzęt podręczny.</p>
---	---

Złącze wideo

	<p>Służą do podłączenia monitora zewnętrznego. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z tematem Korzystanie z wyświetlacza.</p>
---	---

Złącze zasilacza prądu przemiennego — Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego do komputera.



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

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

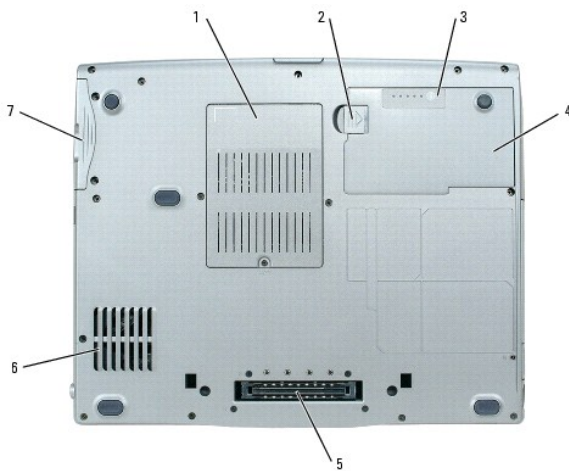
OSTRZEŻENIE: Odłączając zasilacz od komputera należy chwycić za wtyczkę kabla, nie za sam kabel, i ciągnąć zdecydowanie, ale delikatnie, aby nie uszkodzić kabla.

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

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

PRZESTROGA: Nie należy blokować, zatykać otworów wentylacyjnych ani doprowadzać do gromadzenia się w nich kurzu. Gdy komputer jest uruchomiony, nie należy go przechowywać w miejscach o słabej wentylacji, np. w zamkniętej aktówce. Ograniczenie przepływu powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem.

Widok z dołu



1	pokrywa modułu pamięci/modemu/karty sieci bezprzewodowej WLAN Mini-Card/baterii pastylkowej	2	zwalniacz zatrzasku wnęki akumulatora	3	wskaźnik naładowania akumulatora
4	akumulator	5	gniazdo urządzenia dokującego	6	otwory wentylacyjne
7	napęd dysku twardego				


Pokrywa modułu pamięci/modemu/karty sieci bezprzewodowej WLAN Mini-Card/baterii pastylkowej — Zakrywa wnękę, w której znajduje się jeden moduł pamięci, modem, karta sieci bezprzewodowej WLAN Mini-Card oraz bateria pastylkowa. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy zapoznać się z tematem [Dodawanie i wymiana podzespołów](#).

Zwalniacz zatrzasku wnęki akumulatora — Zwalnia akumulator. Instrukcje można znaleźć w punkcie [Korzystanie z akumulatora](#).


Wskaźnik naładowania akumulatora — Informuje o poziomie naładowania akumulatora. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z tematem [Korzystanie z akumulatora](#).


Akumulator — Gdy zainstalowany jest akumulator, komputera można używać bez konieczności podłączania go do gniazda elektrycznego. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z tematem [Korzystanie z akumulatora](#).

Gniazdo urządzenia dokującego — Umożliwia podłączenie komputera do urządzenia dokującego. Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.

 **OSTRZEŻENIE:** Komputer obsługuje technologię Undock & Go™, która umożliwia wydokowanie komputera bez przechodzenia do trybu gotowości. Ponieważ komputer może nie przejść automatycznie do trybu gotowości po wydokowaniu, należy sprawdzić, czy ustawienia **Opcji zasilania** panelu sterowania nie uniemożliwiają przejścia komputera do trybu gotowości. W przypadku wprowadzenia zmian **Opcji zasilania panelu sterowania**, które uniemożliwiają komputerowi przejście do trybu gotowości, znacznie wzrośnie ryzyko szybkiego rozładowania akumulatora lub przegrzania komputera.

Otworki wentylacyjne — Komputer wykorzystuje wewnętrzny wentylator do wytworzenia przepływu powietrza przez otworki wentylacyjne, co zapobiega jego przegrzaniu.

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

 **PRZESTROGA:** Nie należy blokować, zatykać **otworów wentylacyjnych ani doprowadzać do gromadzenia się w nich kurzu**. Gdy komputer jest uruchomiony, nie należy go przechowywać w miejscach o słabej wentylacji, np. w zamkniętej **aktówce**. **Ograniczenie przepływu powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem.**

Napęd dysku twardego — Służy do przechowywania oprogramowania i danych.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dodatek

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Czyszczenie komputera](#)
 - [Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision](#)
 - [Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC \(tylko USA\)](#)
-

Czyszczenie komputera

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Komputer, klawiatura i wyświetlacz

⚠ PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do czyszczenia komputera należy odłączyć go od gniazda elektrycznego i wyjąć wszelkie zainstalowane akumulatory. Do czyszczenia komputera należy używać miękkiej szmatki zwilżonej wodą. Nie stosować środków czyszczących w płynie czy w aerozolu, które mogą zawierać substancje palne.

1 Aby usunąć kurz spomiędzy klawiszy klawiatury, należy użyć puszki ze sprężonym powietrzem.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia komputera lub wyświetlacza, nie spryskiwać wyświetlacza bezpośrednio środkami czyszczącymi. Należy używać wyłącznie produktów przeznaczonych specjalnie do czyszczenia wyświetlaczy LCD i postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do produktu.

1 Zwilż wodą lub płynem do czyszczenia ekranu LCD miękką, nie pozostawiającą włókien szmatką i wytrzyj do czysta wyświetlacz.

1 Zwilż wodą miękką, nie pozostawiającą włókien szmatką i wyczyść komputer oraz klawiaturę. Uważaj, aby woda ze szmatki nie przesączyła się między panelem dotykowym i otaczającym go podparciem dłoni.

Panel dotykowy

1. Wyłącz komputer.
2. Odłącz od komputera oraz od ich gniazd elektrycznych wszelkie przyłączone urządzenia.
3. Wyjmij wszystkie zainstalowane akumulatory (zapoznaj się z tematem [Wymiana akumulatora](#)).
4. Zwilż miękką, niestrzępiącą się szmatką wodą i delikatnie przetrzyj nią powierzchnię panelu dotykowego. Należy uważać, aby woda ze szmatki nie przesączyła się między panelem dotykowym a otaczającą go podkładką pod dłoń.

Napęd dyskietek

➡ OSTRZEŻENIE: Głowic stacji nie wolno czyścić wacikiem. Może to spowodować przypadkowe przemieszczenie głowic względem siebie, wskutek czego stacja nie będzie działać.

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

Dyski CD i DVD

➡ OSTRZEŻENIE: Soczewki w napędzie CD/DVD należy czyścić wyłącznie za pomocą sprężonego powietrza i postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do pojemników ze sprężonym powietrzem. Nie wolno dotykać znajdujących się w napędzie soczewek.

Jeśli wystąpią problemy, np. przeskok, 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.

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

2. Miękką, nie pozostawiającą włókien szmatką delikatnie oczyść dolną powierzchnię dysku (na której nie ma etykiety), wykonując ruchy w linii prostej od

Środka dysku ku jego krawędzi.

Trudny do usunięcia brud można czyścić wodą lub rozcieńczonym roztworem wody i delikatnego mydła. W sprzedaży są również dostępne specjalne produkty do czyszczenia płyt, które do pewnego stopnia chronią przed kurzem, odciskami palców i zadrapaniami. Za pomocą produktów do czyszczenia dysków CD można bez obaw czyścić także dyski DVD.

Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision

Ten produkt zawiera technologię ochrony praw autorskich, która jest chroniona przez patenty w USA i inne prawa własności intelektualnej. Korzystanie z niniejszej technologii ochrony praw autorskich musi być autoryzowane przez firmę Macrovision. Ponadto jest ona przeznaczona jedynie do użytku domowego i innych ograniczonych zastosowań, chyba że autoryzacja firmy Macrovision stanowi inaczej. Przetwarzanie wsteczne i deasemblacja są zabronione.

Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC (tylko USA)

FCC Klasa B

Ten sprzęt generuje, używa i może emitować sygnały o częstotliwości radiowej. W przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z zaleceniami producenta promieniowanie to może powodować zakłócenia odbioru radiowego i telewizyjnego. Niniejszy sprzęt przeszedł pomyślnie testy zgodności z wymogami dla urządzeń cyfrowych klasy B, w rozumieniu części 15 przepisów FCC.

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w części 15 przepisów FCC. Korzystanie z niego jest możliwe pod dwoma warunkami:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi być zdolne do przyjmowania interferencji, nawet takich, które mogą powodować zakłócenia funkcjonowania.

OSTRZEŻENIE: Należy pamiętać, że zgodność z przepisami FCC, wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Dell, mogą skutkować utratą prawa do korzystania ze sprzętu.

Wymagania stawiane urządzeniom tej klasy mają zapewniać należyłą ochronę przeciwko zakłóceniom przy korzystaniu z niego w budynkach mieszkalnych. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli okaże się, że ten sprzęt powoduje zakłócenia w pracy odbiorników radiowych lub telewizyjnych (co można ustalić włączając i wyłączając sprzęt), zakłócenia można zmniejszyć na jeden bądź kilka z poniższych sposobów:

1. Zmienić orientację anteny odbiorczej.
1. Zmienić lokalizację systemu względem odbiornika.
1. Oddalić system od odbiornika.
1. Przyłączyć system do innego gniazda elektrycznego, tak aby system i odbiornik były zasilane z różnych obwodów.

W razie potrzeby zwrócić się do przedstawiciela Dell Inc. lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego w celu uzyskania dodatkowych wskazówek.

Zgodnie z przepisami FCC, urządzeniu lub urządzeniom opisywanym w tym dokumencie są umieszczane następujące informacje:

Nazwa produktu:	Dell™ Latitude™ D520
Numer modelu:	PP17L
Nazwa firmy:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400

[Powrót do spisu treści](#)


[Powrót do spisu treści](#)

Korzystanie z akumulatora


Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520


- [Wydajność akumulatora](#)
- [Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora](#)
- [Oszczędzanie energii akumulatora](#)
- [Tryby zarządzania energią](#)
- [Konfigurowanie ustawień zarządzania energią](#)
- [Ładowanie akumulatora](#)
- [Wymiana akumulatora](#)
- [Przechowywanie akumulatora](#)

Wydajność akumulatora

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

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


 **UWAGA:** Ponieważ akumulator może nie być w pełni naładowany, przed pierwszym użyciem nowego komputera należy podłączyć do niego zasilacz. Dla zapewnienia najlepszych rezultatów, należy pozostawić włączony komputer z podłączonym zasilaczem aż do chwili pełnego naładowania. W celu sprawdzenia poziomu naładowania akumulatora należy przejść do okna **Control Panel** (Panel sterowania) → **Power Options** (Opcje zasilania), a następnie kliknąć zakładkę **Power Meter** (Miernik energii).

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


Czas pracy akumulatora jest różny w zależności od warunków pracy. Dodatkowo we wnętrzu nośników można zainstalować opcjonalny drugi akumulator, co znacznie wydłuża czas pracy.


Czas pracy zostanie znacząco skrócony, jeśli często wykonywane będą niektóre operacje. Są to między innymi:


- 1 korzystanie z napędów optycznych,
- 1 korzystanie z urządzeń komunikacji bezprzewodowej, kart PC Card, ExpressCard, multimedialnych kart pamięci lub urządzeń USB,
- 1 ustawienie wysokiej jasności wyświetlacza, używanie trójwymiarowych wygaszaczy ekranu lub innych programów o dużym zapotrzebowaniu na energię, jak gry trójwymiarowe,
- 1 używanie komputera w trybie maksymalnej wydajności (należy zapoznać się z tematem [Konfigurowanie ustawień zarządzania energią](#)).

 **UWAGA:** Zaleca się, aby przed wykonaniem zapisu na dysk CD lub DVD podłączyć komputer do gniazda elektrycznego.


Przed włożeniem akumulatora do komputera można sprawdzić poziom jego naładowania (należy zapoznać się z tematem [Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora](#)). Można również tak ustawić opcje zarządzania energią, aby użytkownik był ostrzegany, gdy poziom naładowania akumulatora jest niski (należy zapoznać się z tematem [Konfigurowanie ustawień zarządzania energią](#)).

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

 **PRZESTROGA:** Zużytych akumulatorów nie należy wyrzucać wraz z odpadkami z gospodarstwa domowego. Jeżeli akumulator straci pojemność, należy skontaktować się z lokalnym punktem utylizacji odpadów lub wydziałem ochrony środowiska, aby uzyskać informacje dotyczące sposobu utylizacji akumulatorów litowo-jonowych. Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Utylizacja akumulatorów”, w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **PRZESTROGA:** Niewłaściwe obchodzenie się z akumulatorem może zwiększyć zagrożenie pożarem lub poparzeniem środkami chemicznymi. Akumulatora nie wolno dziurawić, spalać, rozkładać na części ani wystawiać na działanie temperatur wyższych niż 60°C (140°F). Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Z akumulatorem zniszczonym lub takim, z którego nastąpił wyciek, należy obchodzić się z wyjątkową ostrożnością. Z uszkodzonych akumulatorów może nastąpić wyciek, który może być przyczyną obrażeń lub uszkodzenia sprzętu.


Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora

Miernik akumulatora programu Dell QuickSet, okno **Miernik energii** w systemie Microsoft Windows, a także ikona , miernik naładowania akumulatora, miernik stanu zużycia oraz ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora informują o poziomie naładowania.


Miernik akumulatora programu Dell™ QuickSet


Jeżeli jest zainstalowany program Dell QuickSet, należy nacisnąć klawisze <Fn><F3>, aby wyświetlić okno Battery Meter (Miernik akumulatora) programu

QuickSet. W oknie Battery Meter (Miernik akumulatora) są wyświetlane informacje o stanie, stopniu zużycia, poziomie naładowania i czasie pozostałym do pełnego naładowania akumulatora w komputerze.

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

Miernik energii systemu Microsoft® Windows®

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

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

Miernik naładowania akumulatora

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



- 1 poziom naładowania akumulatora (sprawdzenie poprzez naciśnięcie i *zwolnienie* przycisku stanu),
- 1 stopień zużycia akumulatora (sprawdzenie poprzez naciśnięcie i *przytrzymanie* przycisku stanu).

Okres eksploatacji akumulatora jest w dużym stopniu zależny od tego, ile razy był ładowany. Po kilkuset cyklach ładowania i rozładowywania zmniejsza się pojemność akumulatora, czyli następuje zużycie. To znaczy, akumulator może wykazywać stan „naładowany” ale zachowywać zmniejszoną pojemność (nastąpiło zużycie).

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora


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

Sprawdzanie stopnia zużycia akumulatora

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

Aby sprawdzić stan zużycia akumulatora, należy *nacisnąć i przytrzymać* przycisk stanu na mierniku poziomu naładowania akumulatora przynajmniej przez 3 sekundy. Jeśli nie zaświeci się żadna lampka, oznacza to, że akumulator jest w dobrym stanie, czyli jego maksymalna pojemność wynosi przynajmniej 80% oryginalnej pojemności. Każda lampka oznacza narastający wzrost zużycia. Zapalenie się pięciu lampek oznacza, że maksymalna pojemność spadła poniżej 60% oryginalnej pojemności, a więc akumulator należy wymienić. Więcej informacji na temat okresu eksploatacji akumulatora można znaleźć w punkcie [Dane techniczne](#).

Ostrzeżenie dotyczące rozładowania akumulatora

 **OSTRZEŻENIE:** Aby nie utracić i nie uszkodzić danych, należy zapisać pracę zaraz po otrzymaniu ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania akumulatora. Następnie należy podłączyć komputer do gniazda elektrycznego. Jeśli akumulator rozładowuje się całkowicie, przejście do trybu hibernacji nastąpi automatycznie.

Okno zawierające ostrzeżenie jest wyświetlane domyślnie, gdy akumulator rozładowuje się w około 90%. Zmiany ustawień ostrzeżeń dotyczących akumulatora można wprowadzać w programie QuickSet lub w oknie **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania). Należy zapoznać się z tematem [Konfigurowanie ustawień zarządzania energią](#) w celu uzyskania informacji o dostępie do programu QuickSet lub do okna **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania).

Oszczędzanie energii akumulatora

W celu oszczędzania energii akumulatora należy wykonywać poniższe czynności:


- 1 Jeśli jest to możliwe, podłączać komputer do gniazda elektrycznego, ponieważ czas eksploatacji akumulatora jest w dużym stopniu zależny od częstotliwości jego ładowania.
- 1 Przełączać komputer do trybu gotowości lub do trybu hibernacji, jeśli jest pozostawiany go bez nadzoru na dłuższy okres czasu (należy zapoznać się z tematem [Tryby zarządzania energią](#)).
- 1 Korzystać z kreatora Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią), aby wybrać opcje optymalizujące sposób korzystania z zasilania komputera. Można także ustawić te opcje w taki sposób, aby zachowanie komputera było inne w przypadku naciśnięcia przycisku zasilania, zamknięcia wyświetlacza i naciśnięcia klawiszy <Fn><Esc>.

 **UWAGA:** Należy zapoznać się z tematem [Tryby zarządzania energią](#), aby uzyskać więcej informacji o oszczędzaniu energii akumulatora.

Tryby zarządzania energią

Tryb gotowości

W trybie gotowości zużycie energii jest o tyle mniejsze, że po upływie wcześniej określonego czasu bezczynności (limit czasu) zostaje wyłączony wyświetlacz i dysk twardy. Po wyjściu z trybu gotowości komputer powraca do tego samego stanu, w jakim znajdował się przed przestawieniem w tryb gotowości.

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


Aby przestawić komputer w tryb gotowości:

- 1 Kliknij **Start** → **Shut Down** (Zamknij) → **Stand by** (Stan wstrzymania).
- lub
- 1 Zależnie od wprowadzonych ustawień opcji zarządzania energią w oknie **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania) lub w kreatorze Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią) programu QuickSet, należy skorzystać z jednej z poniższych metod:
 - o naciśnięcie przycisku zasilania,
 - o zamknięcie wyświetlacza,
 - o naciśnięcie klawiszy <Fn><Esc>.

Aby wyjść z trybu gotowości, należy nacisnąć przycisk zasilania lub otworzyć wyświetlacz, w zależności od ustawionych opcji zarządzania energią. Naciśnięcie klawisza lub dotknięcie panelu dotykowego nie powoduje wyjścia z trybu gotowości.

Tryb hibernacji


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

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

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

Aby przejść ręcznie w tryb hibernacji:


- 1 Kliknij **Start** → **Turn off computer** (Wyłącz komputer), naciśnij i przytrzymaj klawisz <Shift>, a następnie kliknij polecenie **Hibernate** (Hibernacja).
- lub
- 1 Zależnie od wprowadzonych ustawień opcji zarządzania energią w oknie **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania) lub w kreatorze Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią) programu QuickSet, należy skorzystać z jednej z poniższych metod, aby przejść do trybu hibernacji:
 - o naciśnięcie przycisku zasilania,
 - o zamknięcie wyświetlacza,
 - o naciśnięcie klawiszy <Fn><Esc>.

-  **UWAGA:** Nie wszystkie karty PC działają poprawnie po wyprowadzeniu komputera z trybu hibernacji. Trzeba wyjąć i ponownie włożyć kartę (należy zapoznać się z tematem [Instalowanie kart PC Card lub ExpressCard](#)) lub po prostu zrestartować (ponownie uruchomić) komputer.

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

Konfigurowanie ustawień zarządzania energią

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


- 1 W celu uzyskania dostępu do kreatora Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią) programu QuickSet należy dwukrotnie kliknąć ikonę  na pasku zadań. Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, należy kliknąć przycisk **Help** (Pomoc) w oknie kreatora Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią).
- 1 W celu uzyskania dostępu do okna **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania) należy kliknąć przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **Power Options** (Opcje zasilania). Aby uzyskać informacje dotyczące dowolnego pola okna Power Options Properties (Właściwości: Opcje zasilania), należy kliknąć pyłajnik umieszczony na pasku tytułowym, a następnie kliknąć obszar okna, o którym potrzebne są informacje.

Ładowanie akumulatora

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

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

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

Jeśli lampka  miga na przemian zielonym i pomarańczowym światłem, oznacza to, że temperatura akumulatora jest zbyt wysoka, aby możliwe było rozpoczęcie jego ładowania. Należy komputer odłączyć od gniazda elektrycznego i pozwolić mu oraz akumulatorowi ostygnąć do temperatury otoczenia. Następnie ponownie podłączyć komputer do gniazda elektrycznego i kontynuować ładowanie akumulatora.

Więcej informacji na temat rozwiązywania problemów z akumulatorem przedstawia punkt [Problemy z zasilaniem](#).

Wymiana akumulatora

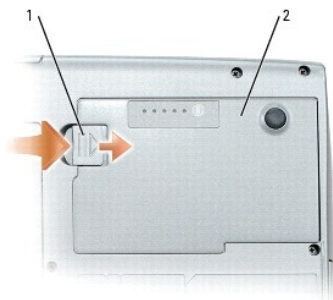
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania tych procedur należy wyłączyć komputer, odłączyć zasilacz od gniazdka elektrycznego i od komputera, odłączyć modem od ściennego gniazda telefonicznego i od komputera oraz usunąć wszelkie zewnętrzne kable z komputera.

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

OSTRZEŻENIE: Należy usunąć z komputera wszelkie zewnętrzne kable, aby uniknąć możliwego uszkodzenia złącz. Informacje o wymianianiu drugiego akumulatora, znajdującego się we wnętrzu nośników, przedstawia punkt [Korzystanie z multimedii](#).

Aby wyjąć baterię:

1. Jeśli komputer jest podłączony (zadokowany) do urządzenia dokującego, należy go oddokować. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.
2. Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
3. Przesuń zwalniacz zatrzaśku wnęki akumulatora na dolnej części komputera aż do kliknięcia zwalniacza.
4. Wykorzystując kławkę na akumulatorze, wyjmij akumulator z komputera.



1	zwalniacz zatrzaśku wnęki akumulatora	2	akumulator		
---	---------------------------------------	---	------------	--	--

W celu dokonania wymiany akumulatora należy umieścić akumulator we wnętrze i wcisnąć go aż do kliknięcia zwalniacza zatrzaśku wnęki akumulatora

Przechowywanie akumulatora

Jeśli komputer ma być przechowywany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator może ulec rozładowaniu, jeśli będzie przechowywany bezużytecznie przez dłuższy czas. Po okresie długiego przechowywania, należy ponownie naładować akumulator, zanim zostanie użyty (należy zapoznać się z tematem [Ładowanie akumulatora](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Korzystanie z kart

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

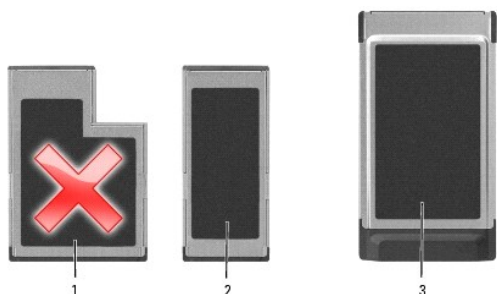
- [Rodzaje kart](#)
- [Zaślepki gniazd kart](#)
- [Rozszerzone karty](#)
- [Instalowanie kart PC Card lub ExpressCard](#)
- [Wymywanie karty lub zaślepki](#)

Rodzaje kart

Informacje na temat typów obsługiwanych kart można znaleźć w punkcie [Dane techniczne](#).

 **UWAGA:** Karta PC nie może pełnić funkcji urządzenia rozruchowego.

Gniazdo kart PC Card/ExpressCard posiada jedno złącze, które obsługuje pojedyncze karty typu I lub typu II, a także adapter dla kart ExpressCard 34 mm. Gniazdo kart PC Card/ExpressCard obsługuje technologię CardBus i rozszerzone karty PC Card. „Typ” (rodzaj) karty określa jej grubość, a nie funkcje.



1	Karty ExpressCard 54 mm (nie są obsługiwane w tym komputerze)	2	Karta ExpressCard 34 mm (obsługiwana, wraz z adapterem)	3	Karta PC Card (obsługiwana w tym komputerze)
---	---	---	---	---	--

Zaślepki gniazd kart

Komputer jest dostarczany wraz z zaślepką z tworzywa sztucznego, zainstalowaną w gnieździe kart. Zaślepka chroni nieużywane gniazda przed kurzem i innymi drobnymi elementami. Zaślepkę należy zachować, aby instalować ją wtedy, gdy w gnieździe nie ma karty. Zaślepki z innych komputerów mogą nie pasować do tego modelu komputera. Aby wyjąć zaślepkę, należy zapoznać się z tematem [Wymywanie karty lub zaślepki](#).

Rozszerzone karty


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

- 1 Należy chronić odsłoniętą część zainstalowanej karty. Uderzenie końca karty może doprowadzić do uszkodzenia płyty głównej.
- 1 Rozszerzone karty należy zawsze wyjmować przed umieszczeniem komputera w futerale.

Instalowanie kart PC Card lub ExpressCard

Karty PC Card lub ExpressCard 34 mm (z adapterem) można instalować w komputerze, kiedy jest uruchomiony. Komputer automatycznie wykryje kartę.

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

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Karta PC Card


1. Ustaw kartę strzałką do wnętrza gniazda i wierzchem do góry. Przed wsunięciem karty konieczne może być ustawienie zatrasku w położeniu „wciśniętym”.
2. Włóż kartę do gniazda, aż karta zostanie całkowicie osadzona.

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



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

Karta ExpressCard

 **UWAGA:** Ten komputer obsługuje karty ExpressCard 34 mm tylko z zastosowaniem adaptera. Komputer nie obsługuje kart ExpressCard 54 mm.

1. Po wsunięciu karty ExpressCard 34 mm do adaptera, chwyć kartę w taki sposób, aby jej symbol orientujący wskazywał gniazdo PC Card/ExpressCard, a górna część była skierowana do góry. Przed wsunięciem karty konieczne może być ustawienie zatrasku w położeniu „wciśniętym”.






2. Wsuń adapter do gniazda aż do całkowitego osadzenia w złączu.

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

Komputer rozpoznaje większość kart i automatycznie ładuje odpowiedni sterownik urządzenia. Jeśli program konfiguracyjny poinformuje o konieczności załadowania sterowników urządzenia przygotowanych przez producenta, należy użyć dyskietki lub dysku CD, które są dostarczane wraz z kartą.

Wymowanie karty lub zaślepki

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z Informacjami o produkcie*.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed wyjęciem karty z komputera należy za pomocą programu konfiguracji (kliknij ikonę  na pasku zadań) wybrać kartę i zatrzymać jej pracę. Niewykonanie tej czynności grozi utratą danych. Jeśli do karty podłączony jest kabel, nie należy ciągnąć za niego, aby wyjąć kartę.

Należy nacisnąć zatrask i wyjąć kartę lub zaślepkę. W przypadku niektórych zatrasków należy nacisnąć zatrask dwukrotnie: pierwszy raz, aby otworzyć zatrask, a drugi, aby wyjąć kartę.

[Powrót do spisu treści](#)


Korzystanie z wyświetlacza

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Regulacja jasności](#)
- [Przełączanie wyświetlania obrazu](#)
- [Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza i częstotliwości odświeżania](#)
- [Tryb niezależnego wyświetlania dualnego](#)
- [Zamiana podstawowego i dodatkowego wyświetlacza](#)

Regulacja jasności

Gdy komputer firmy Dell™ jest zasilany z akumulatora, można zaoszczędzić energię ustawiając jasność na najniższym poziomie, który nie powoduje jeszcze dyskomfortu podczas pracy, naciskając na klawiaturze klawisze <Fn> i strzałki w górę lub w dół.

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

Do regulowania jasności wyświetlacza można użyć następujących klawiszy:

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


Przełączanie wyświetlania obrazu

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


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

Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza i częstotliwości odświeżania

Aby wyświetlić program z konkretną rozdzielczością, zarówno karta graficzna, jak i wyświetlacz muszą obsługiwać ten program oraz muszą być zainstalowane niezbędne sterowniki karty graficznej.

 **UWAGA:** Skutkiem dokonania zmiany bieżących ustawień rozdzielczości wyświetlacza może być rozmycie obrazu lub pogorszenie czytelności tekstu. Przed dokonaniem zmiany ustawień wyświetlacza należy je zapisać w celu ewentualnego wykorzystania w przyszłości.

Przed zmianą domyślnych ustawień wyświetlacza należy je zapisać, na wypadek gdyby okazały się potrzebne w przyszłości.


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

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

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Display** (Ekran) → **Settings** (Ustawienia).
2. Wypróbuj różne ustawienia opcji **Color quality** (Jakość kolorów) i **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu).

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


Jeśli ustawiona rozdzielczość grafiki przekracza możliwości wyświetlacza, komputer zostanie przestawiony w tryb kadrowany. W trybie kadrowanym ekran nie jest wyświetlany w całości. Może nie być widać np. paska zadań, który zwykle znajduje się u dołu pulpitu. Aby wyświetlić niewidoczne partie ekranu, należy za pomocą panelu dotykowego przejść do innego kadru w górę lub w dół, w lewo lub w prawo.

 **OSTRZEŻENIE:** Użycie nieobsługiwanej częstotliwości odświeżania może doprowadzić do uszkodzenia monitora zewnętrznego. Przed wybraniem częstotliwości odświeżania dla monitora zewnętrznego należy zapoznać się z podręcznikiem użytkownika monitora.

Tryb niezależnego wyświetlania dualnego

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

1. Podłącz do komputera monitor zewnętrzny, telewizor lub rzutnik.
2. Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Display** (Ekran)→ **Settings** (Ustawienia).

 **UWAGA:** W wypadku wybrania rozdzielczości lub palety kolorów przekraczających możliwości wyświetlacza ustawienie zostanie automatycznie ustalone na najbliższej obsługiwanej wartości. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

3. Kliknij ikonę monitora 2→ **Extend my Windows desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows do rozmiarów tego monitora)→ **Apply** (Zastosuj).
4. Zmień opcję **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu) na odpowiednie wartości dla obu wyświetlaczy, a następnie kliknij **Apply** (Zastosuj).
5. Po wyświetleniu monitu o ponowne uruchomienie kliknij opcję **Apply the new color setting without restarting** (Zastosuj nowe ustawienia koloru bez ponownego uruchamiania)→ **OK**.
6. Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **OK**, aby zmienić rozmiar pulpitu.
7. Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby zachować nowe ustawienia.
8. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Display Properties** (Właściwości: Ekran).

Aby wyłączyć tryb niezależnego wyświetlania dualnego:

1. W oknie **Display Properties** (Właściwości: Ekran) kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia).
2. Kliknij ikonę monitora 2, usuń zaznaczenie pola wyboru **Extend my Windows desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows do rozmiarów tego monitora), a następnie kliknij **Apply** (Zastosuj).

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

Zamiana podstawowego i dodatkowego wyświetlacza

Aby zamienić oznaczenia podstawowego i dodatkowego wyświetlacza (w celu korzystania z monitora zewnętrznego jako podstawowego wyświetlacza po zadokowaniu):

1. Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Display** (Ekran)→ **Settings** (Ustawienia) → **Advanced** (Zaawansowane)→ **Displays** (Ekran).


Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji karty wideo.

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)





Wyszukiwanie informacji



Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

 **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 mogą być dostarczone dodatkowe informacje.

Czego szukasz?	Znajdziesz to tutaj
<ul style="list-style-type: none">1 Program diagnostyczny dla komputera1 Sterowniki dla komputera1 Dokumentacja urządzeń1 Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego (NSS)	<p>Dysk CD Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe) (nazywany także dyskiem ResourceCD)</p> <p>Dokumentacja i sterowniki zostały już zainstalowane w komputerze. Ten dysk CD można wykorzystać do ponownej instalacji sterowników (zobacz temat Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych) albo w celu uruchomienia programu diagnostycznego Dell Diagnostics (zobacz temat Program Dell Diagnostics) bądź dla uzyskania dostępu do dokumentacji.</p>  <p>Na dysku CD mogą znajdować się pliki Readme, zawierające najnowsze informacje o zmianach technicznych, które zostały wprowadzone w komputerze, lub zaawansowane materiały techniczne, przeznaczone dla pracowników obsługi technicznej lub doświadczonych użytkowników.</p> <p>UWAGA: Aktualizacje sterowników i dokumentacji, można znaleźć w witrynie internetowej support.euro.dell.com.</p> <p>UWAGA: Dysk CD <i>Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)</i> jest opcjonalny i może nie być wysyłany z danym komputerem.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Jak skonfigurować komputer1 Podstawowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów1 Jak uruchomić program Dell Diagnostics1 Jak wymieniać i instalować podzespoły	<p>Przewodnik po systemie</p>  <p>UWAGA: Niektóre funkcje lub nośniki mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczane z danym komputerem.</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 (tylko Stany Zjednoczone)	<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 Jak wyjmować i wymieniać podzespoły 1 Dane techniczne 1 Jak konfigurować ustawienia systemowe 1 Jak rozwiązywać problemy 	<p>Podręcznik użytkownika</p> <p><i>Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft Windows XP</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij Start → Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna) → Dell User and System Guides (Podręczniki użytkownika i systemowe komputera firmy Dell) → System Guides (Podręczniki systemowe). 2. Kliknij pozycję <i>User's Guide (Podręcznik użytkownika)</i> dla komputera na liście dokumentacji w wersji elektronicznej.
<ul style="list-style-type: none"> 1 Znacznik serwisowy i ekspresowy kod serwisowy 1 Etykieta licencji Microsoft Windows 	<p>Znacznik serwisowy i licencja Microsoft® Windows®</p> <p>Te etykiety są umieszczone na komputerze.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1 Znacznik serwisowy pozwala zidentyfikować komputer podczas korzystania z witryny support.euro.dell.com lub kontaktu z działem pomocy technicznej.  <ol style="list-style-type: none"> 1 Kontaktując się z działem pomocy technicznej należy wprowadzić Ekspresowy kod serwisowy, aby odpowiednio przekierować swe połączenie.
<ul style="list-style-type: none"> 1 Solutions (Rozwiązania) — Wskazówki i porady dotyczące rozwiązywania problemów, artykuły techniczne, kursy online, często zadawane pytania. 1 Community (Społeczność) — Dyskusje online z innymi klientami firmy Dell. 1 Upgrades (Modernizacje) — Informacje dotyczące modernizowania pamięci, dysków twardych 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 bezpośredniej z pracownikiem działu pomocy technicznej. 1 Reference (Odsyłacze) — Umożliwiają przejście do dokumentacji komputera, szczegółowych informacji o konfiguracji komputera, danych technicznych produktów oraz artykułów. 1 Downloads (Pliki do pobrania) — Certyfikowane sterowniki, poprawki i aktualizacje oprogramowania. 1 Notebook System Software (NSS) (Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego) — W przypadku ponownej instalacji systemu operacyjnego w komputerze, należy również ponownie zainstalować program narzędziowy NSS. NSS udostępnia krytyczne aktualizacje systemu operacyjnego oraz obsługę stacji USB dyskiectek 3,5-calowych firmy Dell™, procesorów Intel®, napędów optycznych i urządzeń USB. Program NSS jest niezbędny do prawidłowego działania komputera firmy Dell. Oprogramowanie automatycznie wykrywa komputer i system operacyjny oraz instaluje aktualizacje odpowiednie do danej konfiguracji. 	<p>Witryna sieci Web pomocy technicznej firmy Dell — support.dell.com</p> <p>UWAGA: Należy wybrać region lub segment rynkowy, aby wyświetlić odpowiednią stronę pomocy technicznej.</p> <p>Pobieranie programu NSS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przejdź na stronę support.dell.com, wybierz swój region lub segment rynkowy oraz wprowadź Znacznik serwisowy. 2. Wybierz Drivers & Downloads (Sterowniki i materiały do pobrania) i kliknij Go (Już). 3. Kliknij system operacyjny i odszukaj słowo kluczowe <i>Notebook System Software (Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego)</i>. <p>UWAGA: Interfejs użytkownika witryny support.dell.com może być różny w zależności od dokonywanych wyborów.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Aktualizacje oprogramowania i wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów 1 Często zadawane pytania, aktualne tematy oraz ogólny stan środowiska przetwarzania danych 	<p>Program narzędziowy Dell Support</p> <p>Program Dell Support jest zautomatyzowanym systemem modernizacji i powiadamiania, zainstalowanym w komputerze. Ten element pomocy technicznej oferuje skanowanie w czasie rzeczywistym stanu środowiska przetwarzania danych, aktualizację oprogramowania oraz stosowne informacje wspomagające samodzielną obsługę. Dostęp do programu Dell Support uzyskuje się poprzez ikonę  na pasku zadań. Zapoznaj się z tematem Program narzędziowy Dell Support, aby uzyskać więcej informacji.</p>

<ul style="list-style-type: none"> 1 Korzystanie z systemu Windows XP 1 Praca z programami i plikami 1 Personalizowanie pulpitu 	<p>Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij przycisk Start, a następnie polecenie Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna). 2. Wpisz słowo lub frazę określającą problem i kliknij ikonę strzałki. 3. Kliknij temat opisujący problem. 4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
	<p>Pomoc programu Dell QuickSet</p> <p>Aby przeglądać <i>Pomoc programu Dell QuickSet</i>, kliknij prawym przyciskiem myszki ikonę  na pasku zadań systemu Microsoft® Windows®.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji o programie Dell QuickSet, zapoznaj się z tematem Program Dell™ QuickSet.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Ponowna instalacja systemu operacyjnego 	<p>Dysk CD z systemem operacyjnym (Operating System CD)</p> <p>UWAGA: Dysk CD <i>Operating System (System operacyjny)</i> jest opcjonalny i może nie być wysyłany z danym komputerem.</p> <p>System operacyjny został już zainstalowany w komputerze. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, użyj dysku CD <i>Operating System (System operacyjny)</i>. Zapoznaj się z tematem Przywracanie systemu operacyjnego.</p> <p>Po dokonaniu ponownej instalacji systemu operacyjnego należy użyć dysku CD <i>Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe) (ResourceCD)</i> w celu ponownego zainstalowania sterowników urządzeń dostarczonych wraz z komputerem.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Etykieta z kluczem produktu systemu operacyjnego jest umieszczona na komputerze.</p> <p>UWAGA: Kolor dysku CD jest różny w zależności od zamówionego systemu operacyjnego.</p>

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Słowniczek

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

Pojęcia zawarte w tym słowniczku podano jedynie w celach informacyjnych i mogą one, ale nie muszą opisywać funkcji dotyczących danego komputera.

A

AC — prąd przemienny — Rodzaj prądu zasilającego komputer po podłączeniu kabla zasilacza do gniazda elektrycznego.

ACPI — zaawansowany interfejs konfiguracji i zasilania — Narzędzie 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 z możliwością wielokrotnego ładowania, wykorzystywane do pracy na komputerze, gdy nie jest on podłączony do zasilacza i gniazda elektrycznego.

ALS — czujnik natężenia światła otoczenia.

APR — zaawansowany replikator portów — Urządzenie dokujące, które umożliwia wygodne korzystanie z zewnętrznego monitora, klawiatury, myszy i innych urządzeń wraz z komputerem przenośnym.

ASF — format standardów alertów — Standard definiujący mechanizm raportowania alertów dotyczących sprzętu i oprogramowania do konsoli zarządzania. Standard ASF zaprojektowano tak, aby był niezależny od platformy i systemu operacyjnego.

B

bajt — Podstawowa jednostka danych wykorzystywana przez komputer. Bajt jest zazwyczaj równy 8 bitom.

BIOS — podstawowy system wejścia/wyjścia — Program (lub narzędzie) stanowiące interfejs pomiędzy sprzętem komputera a systemem operacyjnym. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go zmieniać. Nazywany również jest również *programem konfiguracji systemu*.

bit — Najmniejsza jednostka danych interpretowana przez komputer.

Bluetooth® — Standard technologii bezprzewodowej krótkiego zasięgu (9 m [29 stóp]) urządzeń sieciowych umożliwiający obsługującym go urządzeniom automatyczne rozpoznawanie się.

bps — bity na sekundę — Standardowa jednostka miary szybkości transmisji danych.

BTU — brytyjska jednostka ciepła — Miarą wydzielenia ciepła.

C

C — skala Celsjusza — Skala pomiaru temperatury, na której 0° odpowiada temperaturze zamarzania wody, a 100° temperaturze wrzenia wody.

chroniony przed zapisem — Pliki lub nośniki, które nie mogą być zmienione. Zabezpieczenie przed zapisem pozwala uniknąć modyfikacji lub zniszczenia danych. Aby ochronić przed zapisem dyskietkę 3,5 cala, należy przesunąć blokadę zabezpieczającą przed zapisem na pozycję otwartą.

COA — certyfikat autentyczności — Kod alfanumeryczny systemu Windows umieszczony na naklejce na komputerze. Nazywany jest również *Kluczem produktu* lub *Identyfikatorem produktu*.

CRIMM — moduł ciągłości pamięci typu rambus — Specjalny moduł pozbawiony układów scalonych pamięci służący do wypielniania nieużywanych gniazd RIMM.

czas pracy akumulatora — Liczony w minutach lub godzinach okres, przez który akumulator komputera przenośnego utrzymuje energię i jest w stanie zasilać komputer.

częstotliwość odświeżania — Częstotliwość, mierzona w Hz, z jaką odświeżane są poziome linie ekranu (czasami jest ona określana jako *częstotliwość pionowa*). Im wyższa jest częstotliwość odświeżania, tym mniejsze migotanie jest widziane przez ludzkie oko.

czujnik podczerwieni — Port umożliwiający przesyłanie danych między komputerem i urządzeniem obsługującym komunikację w podczerwieni bez użycia połączenia kablowego.

D

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

DDR2 SDRAM — pamięć SDRAM o podwójnej szybkości przesyłu danych 2 — Rodzaj pamięci DDR SDRAM, który wykorzystuje 4-bitowe pobieranie z wyprzedzeniem i inne zmiany w architekturze, aby zwiększyć szybkość pamięci powyżej 400 MHz.

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

DMTF — Konsorcjum ds. Standardów Zarządzania Pulpitem — Konsorcjum producentów sprzętu i oprogramowania zajmujące się projektowaniem standardów zarządzania środowiskami rozproszonych stacji roboczych, sieci, przedsiębiorstw i Internetu.

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

DRAM — pamięć dynamiczna o dostępie swobodnym — Pamięć przechowująca informacje w układach scalonych zawierających kondensatory.

DSL — cyfrowa linia abonencka — Technologia umożliwiająca stałe połączenie internetowe o dużej szybkości poprzez analogową linię telefoniczną.

DVD — uniwersalny dysk cyfrowy — Dysk o dużej pojemności zazwyczaj używany do przechowywania filmów. Napędy DVD odczytują również większość nośników CD.

DVI — cyfrowy interfejs wideo — Standard transmisji cyfrowej pomiędzy komputerem i wyświetlaczem cyfrowym.

dysk CD — dysk kompaktowy — Optyczny rodzaj nośnika do przechowywania danych, zazwyczaj używany do przechowywania oprogramowania lub muzyki.

dysk CD-R — dysk CD jednokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym można nagrywać dane. Na dysku CD-R dane mogą być nagrane jeden raz. Po nagraniu danych nie można ich skasować, ani zapisać danych ponownie.

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

dysk DVD-R — dysk DVD jednokrotnego zapisu — Dysk DVD, na którym można nagrać dane. Na dysku DVD-R dane mogą być nagrane jeden raz. Po nagraniu danych nie można ich skasować, ani zapisać danych ponownie.

dysk DVD+RW — dysk DVD wielokrotnego zapisu — Odmiana dysku DVD wielokrotnego zapisu. Na dysku DVD+RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i zastąpić (zapisać ponownie). (Technologia DVD+RW różni się od technologii DVD-RW.)

dysk rozruchowy — Dysk, którego można użyć do uruchomienia komputera. Rozruchowy dysk CD lub inny dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem.

dyskietka — Rodzaj elektromagnetycznego nośnika przechowywania danych. Nazywana również dyskiem elastycznym.

E

ECC — kontrola i korekcja błędów — Typ pamięci zawierający specjalne układy, testujące poprawność danych podczas ich przesyłania do i z pamięci.

ECP — port o rozszerzonych możliwościach — Złącze równoległe zapewniające ulepszoną dwukierunkową transmisję danych. Port ECP, podobnie jak EPP, podczas transferu danych wykorzystuje bezpośredni dostęp do pamięci, co często wpływa korzystnie na wydajność.

edytor tekstu — Program wykorzystywany do tworzenia i edycji plików zawierających tylko tekst, na przykład Notatnik w systemie Windows wykorzystuje edytor tekstu. Edytory tekstu nie umożliwiają zazwyczaj zawiązania wierszy czy formatowania tekstu (podkreślenia, zmiany czcionek itp.).

EIDE — rozszerzona zintegrowana elektronika urządzeń — Ulepszona wersja interfejsu IDE dla dysków twardego i napędów CD.

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

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

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

ESD — wyładowanie elektrostatyczne — Gwałtowne wyładowanie elektryczności statycznej. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować uszkodzenie układów scalonych znajdujących się w komputerze i sprzęcie komunikacyjnym.

F

FCC — Federalna komisja komunikacji (Federal Communications Commission) — Agencja rządu USA odpowiedzialna za wprowadzanie w życie przepisów związanych z komunikacją i określających ilość promieniowania, jakie mogą emitować komputery i inny sprzęt elektroniczny.

folder — Miejsce na dysku lub w napędzie służące do organizowania i grupowania plików. Pliki w folderze mogą być przeglądane i porządkowane na wiele sposobów, np. alfabetycznie, według dat lub według rozmiarów.

formatowanie — Proces przygotowania napędu lub dysku do przechowywania plików. Podczas formatowania napędu lub dysku znajdujące się na nim informacje są tracone.

FTP — protokół przesyłania plików — Standardowy protokół internetowy używany do wymiany plików między komputerami podłączonymi do sieci Internet.

G

G — grawitacja — Miara masy i siły.

GB — gigabajt — Jednostka ilości danych równa 1024 MB (1 073 741 824 bajtów). W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 bajtów.

GHz — gigaherc — Jednostka częstotliwości równa miliardowi Hz, czyli tysiącowi MHz. Szybkość procesorów, magistrali i interfejsów komputera jest często mierzona w GHz.

gniazdo rozszerzeń — Złącze na płycie systemowej (w niektórych komputerach), w którym instaluje się kartę rozszerzeń, podłączając ją w ten sposób do magistrali systemowej.

GUI — graficzny interfejs użytkownika — Oprogramowanie komunikujące się z użytkownikiem za pomocą menu, okien oraz ikon. Większość programów pracujących w systemach operacyjnych Windows wykorzystuje interfejsy GUI.

H

HTML — hipertekstowy język znaczników — 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 — 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 cyfrowe aparaty fotograficzne i odtwarzacze DVD.

IrDA — Infrared Data Association — Organizacja, która opracowuje międzynarodowe standardy komunikacji w podczerwieni.

IRQ — zgłoszenie przerwania — Ścieżka elektroniczna przypisana określonemu urządzeniu, za pomocą której urządzenie to może się komunikować z procesorem. Do każdego podłączonego urządzenia musi być przypisane przerwanie IRQ. Chociaż dwa urządzenia mogą mieć przypisane to samo przerwanie IRQ, to nie mogą one działać jednocześnie.

ISP — usługodawca internetowy — Firma oferująca dostęp do swojego serwera w celu bezpośredniego połączenia się z siecią Internet, wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz przeglądania witryn sieci Web. Zazwyczaj ISP oferuje za opłatą pakiet oprogramowania, nazwę użytkownika i telefoniczne numery dostępowe.

K

karnet — Jest to międzynarodowy dokument celny, który ułatwia tymczasowy wwóz produktu do innych krajów. Jest również znany jako *paszport handlowy*.

karta ExpressCard — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart ExpressCard są modemy i karty sieciowe. Karty ExpressCard obsługują zarówno standard PCI Express, jak i USB 2.0.

karta inteligentna — Karta, na której umieszczono procesor i układ pamięci. Karty inteligentne mogą być używane do uwierzytelniania użytkownika na komputerze obsługującym karty inteligentne.

karta PC Card — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart PC Card są modemy i karty sieciowe.

karta rozszerzenia — Karta z układami elektronicznymi, którą instaluje się w gnieździe rozszerzenia na płycie systemowej niektórych komputerów w celu zwiększenia możliwości komputera. Kartami rozszerzeń są np. karty graficzne, karty modemu i karta dźwiękowa.

karta sieciowa — Układ umożliwiający pracę w sieci. Komputer może być wyposażony w kartę sieciową wbudowaną na płycie systemowej lub kartę PC zawierającą w sobie kartę sieciową. Karta sieciowa nazywana jest również *kontrolerem NIC* (Network Interface Controller).

kb — kilobit — Jednostka danych równa 1024 bitom. Jest to miara pojemności układów scalonych pamięci.

KB — kilobajt — Jednostka danych równa 1024 bajtom, często określana jest jako 1000 bajtów.

kHz — kiloherc — Jednostka częstotliwości równa 1000 Hz.

kod obsługi ekspresowej — Kod numeryczny (ESC) znajdujący się na naklejce na komputerze Dell™. Kod ESC należy podać, kontaktując się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Nie w każdym kraju usługa kodu ESC firmy Dell jest dostępna.

kombinacja klawiszy — Polecenie wymagające naciśnięcia kilku klawiszy jednocześnie.

kontroler — Układ scalony sterujący przepływem danych między procesorem i pamięcią lub między procesorem i urządzeniami.

kontroler grafiki — Układ na karcie graficznej lub na płycie systemowej (w komputerach ze zintegrowanym kontrolerem grafiki), który w połączeniu z monitorem umożliwia komputerowi wyświetlanie grafiki.

kopia zapasowa — Kopia pliku programu lub danych na dyskietce, dysku CD, DVD 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 lokalna — Magistrala danych zapewniająca wysoką przepustowość w komunikacji urządzeń z procesorem.

magistrala systemowa — Ścieżka transmisji danych i interfejs fizyczny pomiędzy procesorem i pamięcią RAM.

Mb — megabit — Miara pojemności układów pamięci równa 1024 Kb.

MB — megabajt — Jednostka ilości danych równa 1 048 576 bajtom. 1 MB jest równy 1024 KB. W odniesieniu do pojemności dysków 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 — megabajty na sekundę — Jeden milion bajtów na sekundę. W tych jednostkach podaje się zazwyczaj prędkość przesyłu danych.

MHz — megaherc — Miara częstotliwości odpowiadająca 1 milionowi cykli na sekundę. Szybkości procesorów, magistrali i interfejsów komputera są często mierzone w MHz.

modem — Urządzenie umożliwiające komputerowi komunikowanie się z innymi komputerami za pośrednictwem analogowych linii telefonicznych. Wyróżnia się trzy typy modemów: zewnętrzne, karty PC Card oraz wewnętrzne. Modemu używa się zazwyczaj do łączenia z siecią Internet i wymiany poczty e-mail.

moduł pamięci — Mała płytka drukowana zawierająca układy scalone pamięci, którą podłącza się do płyty systemowej.

moduł podróżny — Plastikowe urządzenie przeznaczone do wkładania do wnęki nośników komputera przenośnego i zmniejszenia masy komputera.

monitor — Podobne do telewizora urządzenie o wysokiej rozdzielczości wyświetlające informacje wyjściowe komputera.

ms — milisekunda — Miara czasu odpowiadająca jednej tysięcznej części sekundy. W milisekundach mierzy się czas dostępu urządzeń pamięci masowej.

mysz — Urządzenie wskazujące sterujące przemieszczaniem kursora na ekranie. Zazwyczaj, aby przesunąć wskaźnik lub kursor na ekranie, przesuwa się mysz po twardej, płaskiej powierzchni.

N

napęd dysku twardego — Napęd odczytujący i zapisujący dane na dysku twardym. Terminy napęd dysku twardego i dysk twardy są często stosowane zamiennie.

napęd CD — Napęd wykorzystujący optyczną technologię odczytu danych z dysków CD.

napęd CD-RW — Napęd, który może odczytywać dyski CD oraz zapisywać dyski CD-RW (dyski wielokrotnego zapisu) i CD-R (dyski jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

napęd CD-RW/DVD — Napęd nazywany czasem napędem hybrydowym lub napędem combo, na którym można odczytywać dyski CD i DVD oraz zapisywać dyski CD-RW (dyski wielokrotnego zapisu) i CD-R (dyski jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

napęd DVD — Napęd wykorzystujący optyczną technologię odczytu danych z dysków DVD i CD.

napęd DVD+RW — Napęd, który może odczytywać dyski DVD i większość nośników CD oraz zapisywać dyski DVD+RW (DVD wielokrotnego zapisu).

napęd optyczny — Stacja dysków, która korzysta z technologii optycznej do odczytywania lub zapisywania danych na dyskach CD, DVD lub DVD+RW. Napędy optyczne to np. napędy CD, DVD, CD-RW i hybrydowe napędy CD-RW/DVD.

Napęd Zip — Stacja dyskietek o wysokiej pojemności 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 — zobacz *karta sieciowa*.

ns — nanosekunda — Miara czasu odpowiadająca jednej miliardowej części sekundy.

NVRAM — nieulotna pamięć o dostępie swobodnym — Typ pamięci, który przechowuje dane, gdy komputer jest wyłączony lub utraci zewnętrzne źródło zasilania. Pamięć NVRAM jest stosowana do przechowywania informacji dotyczących konfiguracji komputera, takich jak data, godzina i inne ustawione przez użytkownika opcje konfiguracji systemu.

O

obszar powiadomień — Część paska zadań systemu Windows zawierająca ikony umożliwiające szybki dostęp do programów i funkcji komputera, takich jak zegar, regulacja głośności i stan drukowania. Określany również jako *zasobnik systemowy*.

odtwarzacz DVD — Oprogramowanie wykorzystywane do oglądania filmów DVD. Okno odtwarzacza DVD zawiera przyciski do sterowania odtwarzaniem filmu.

odtwarzacz CD — Oprogramowanie wykorzystywane do odtwarzania muzycznych dysków CD. Okno odtwarzacza CD zawiera przyciski sterowania odtwarzaniem dysku CD.

odzworowywanie w pamięci — Proces, za pomocą którego podczas uruchamiania komputer przypisuje miejscom fizycznym adresy pamięci. Następnie urządzenia i oprogramowanie mogą zidentyfikować informacje udostępniane procesorowi.

oprogramowanie — Coś, co może być przechowywane w formie elektronicznej, na przykład 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 danych umożliwiający bardzo szybki dostęp do nich. Może to być zarezerwowana część pamięci głównej lub niezależne urządzenie przechowywania danych o dużej szybkości. Pamięć podręczna zwiększa efektywność wielu operacji procesora.

pamięć podręczna drugiego poziomu — Dodatkowa pamięć podręczna, która może znajdować się na zewnątrz procesora lub może być częścią jego architektury.

pamięć podręczna pierwszego poziomu — Podstawowa pamięć podręczna znajdująca się wewnątrz procesora.

pamięć wideo — Pamięć składająca się z układów pamięci, przeznaczona dla funkcji wideo. Pamięć wideo jest zazwyczaj szybsza niż pamięć systemowa. Ilość zainstalowanej pamięci wideo ma głównie wpływ na ilość kolorów, jakie program może wyświetlić.

Panel sterowania — Narzędzie systemu Windows służące do modyfikowania ustawień systemu operacyjnego i sprzętu, na przykład ustawienia wyświetlania.

partycja — Fizyczny obszar na dysku twardym, który jest przyporządkowany do jednego lub kilku obszarów logicznych, zwanych dyskami logicznymi. Każda partycja może zawierać wiele dysków logicznych.

PCI — magistrala połączeń elementów peryferyjnych — PCI to magistrala lokalna obsługująca 32- i 64-bitowe ścieżki danych. Zapewnia ścieżki danych o wysokiej prędkości pomiędzy procesorem i takimi urządzeniami, jak karty graficzne, napędy i urządzenia sieciowe.

PCI Express — Modyfikacja interfejsu PCI, która zwiększa szybkość przesyłania danych pomiędzy procesorem i podłączonymi do niego urządzeniami. Magistrala PCI Express może przesyłać dane z szybkościami od 250 MB/s do 4 GB/s. Jeśli szybkości przesyłania danych chipsetu PCI Express i urządzenia są różne, wtedy transmisja odbywa się z niższą szybkością.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — Organizacja, która opracowała standardy kart PC Card.

PIN — osobisty numer identyfikacyjny — Ciąg cyfr i/lub liter używany do ograniczenia nieautoryzowanego dostępu do sieci komputerowych i innych zabezpieczonych systemów.

piksel — Pojedynczy punkt na ekranie wyświetlacza. Ułożenie pikseli w wierszach i kolumnach tworzy obraz. Rozdzielczość graficzna, taka jak 800 x 600, wyrażana jest przez liczbę pikseli w poziomie i w pionie.

PIO — programowane wejście/wyjście — Metoda przesyłania danych pomiędzy dwoma urządzeniami, w której procesor jest częścią ścieżki danych.

plik pomocy — Plik zawierający informacje opisowe lub instrukcje dotyczące określonego produktu. Niektóre pliki pomocy są powiązane z określonym programem, na przykład *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 — Technologia umożliwiająca automatyczne konfigurowanie urządzeń przez komputer. Technologia Plug and Play umożliwia automatyczną instalację, konfigurację i zgodność z istniejącym sprzętem, jeżeli system BIOS, system operacyjny i wszystkie urządzenia są zgodne z Plug and Play.

płyta systemowa — Główna płyta obwodów drukowanych w komputerze. Nosi również nazwę *płyty głównej*.

POST — autotest po włączeniu zasilania — Programy diagnostyczne ładowane automatycznie przez system BIOS, które wykonują podstawowe testy głównych podzespołów komputera, takich jak pamięć, dyski twarde i karty graficzne. Jeżeli w wyniku działania testów POST żadne problemy nie zostaną wykryte, uruchamianie komputera jest kontynuowane.

procesor — Komputerowa struktura półprzewodnikowa, która interpretuje i wykonuje instrukcje programów. Czasami procesor nazywany jest centralną jednostką obliczeniową (ang. CPU).

program — Dowolne 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.*

program konfiguracji systemu — Program narzędziowy stanowiący interfejs między sprzętem komputera i systemem operacyjnym. Program konfiguracji systemu umożliwia skonfigurowanie w systemie BIOS opcji, które mogą być wybierane przez użytkowników, takich jak data i godzina lub hasło systemowe. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go w tym programie zmieniać.

przeplot pamięci dyskowej — Technika rozmieszczania danych na wielu napędach dyskowych. Przeplot pamięci dyskowej może przyspieszyć wykonywanie operacji, przy których pobierane są dane przechowywane na dysku. Komputery używające przeplotu pamięci dyskowej zazwyczaj umożliwiają wybranie rozmiaru jednostki danych lub szerokości pasma danych.

PS/2 — personal system/2 — Typ złącza służącego do podłączania klawiatury, myszy lub klawiatury numerycznej zgodnej ze standardem PS/2.

PXE — przedzruchowe środowisko wykonawcze — Standard WfM (Wired for Management), który umożliwia zdalną konfigurację i uruchomienie podłączonych do sieci komputerów nie mających systemu operacyjnego.

R

radiator — Metalowa płytką umieszczana na niektórych procesorach, pomagająca rozproszyć wydzielające się ciepło.

RAID — nadmiarowa macierz niezależnych dysków — Metoda zapewnienia nadmiarowości danych. Do niektórych często spotykanych implementacji należą RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 i RAID 50.

RAM — pamięć o dostępie swobodnym — Główny obszar, w którym tymczasowo przechowywane są instrukcje i dane programu. Informacje znajdujące się w pamięci RAM są tracone w momencie wyłączenia komputera.

RFI — zakłócenia na częstotliwościach radiowych — Zakłócenia generowane na typowych częstotliwościach radiowych, w zakresie od 10 kHz do 100 000 MHz. Częstotliwości radiowe zajmują niższą część spektrum częstotliwości elektromagnetycznych i są zakłócone 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 lub zapisana przez komputer. Pamięć ROM, w przeciwieństwie do pamięci RAM, zachowuje swoją zawartość po wyłączeniu komputera. Niektóre programy, które mają istotne znaczenie dla pracy komputera, znajdują się w pamięci ROM.

rozdzielczość — Ostrość i przejrzystość obrazu wydrukowanego przez drukarkę lub wyświetlanego na monitorze. Im wyższa rozdzielczość, tym ostrzejszy obraz.

rozdzielczość graficzna — Zobacz *rozdzielczość*.

rozruchowy dysk CD — Dysk CD, którego można użyć do uruchomienia komputera. Rozruchowy dysk CD lub inny dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem. Rozruchowym dyskiem CD jest dysk CD *Drivers and Utilities* lub *ResourceCD*.

rozszerzona karta PC Card — Karta PC Card, która po zainstalowaniu wystaje poza krawędź gniazda kart PC Card.

RPM — obroty na minutę — Liczba obrotów wykonywanych w ciągu minuty. W obr./min wyraża się często prędkość dysków twardego.

RTC — zegar czasu rzeczywistego — Zegar zasilany przez baterię, znajdującą się na płycie systemowej, który po wyłączeniu komputera przechowuje datę i godzinę.

RTCST — reset zegara czasu rzeczywistego — Zworka na płycie systemowej niektórych komputerów, której użycie może czasami ułatwić usunięcie problemów.

S

ScanDisk — Program narzędziowy firmy Microsoft sprawdzający, czy pliki, foldery i powierzchnia dysku twardego nie zawierają błędów. Program ScanDisk uruchamia się często po ponownym uruchomieniu komputera, który przestał odpowiadać.

SDRAM — synchroniczna dynamiczna pamięć o dostępie swobodnym — Typ pamięci DRAM, która jest synchronizowana z optymalną szybkością zegara procesora.

sekwencja rozruchowa — Kolejność, w jakiej komputer sprawdza poszczególne urządzenia, czy można dokonać z nich rozruchu.

Sieć mobilnego systemu szerokopasmowego — Bezprzewodowa sieć szybkiej wymiany danych wykorzystująca technologię telefonii komórkowej i obejmująca znacznie większy obszar geograficzny niż sieć WLAN. Znana także jako *WWAN*.

SIM — Moduł identyfikacyjny abonenta. Karta SIM zawiera mikroukład scalony, który szyfruje rozmowę i transmisję danych. Karty SIM mogą być wykorzystywane w telefonach i komputerach przenośnych.

skrót — Ikona umożliwiająca szybki dostęp do często wykorzystywanych programów, plików, folderów lub napędów. Klikając dwukrotnie ikonę umieszczoną na pulpicie systemu Windows, można otworzyć odpowiedni folder lub plik bez konieczności jego wyszukiwania. Ikony skrótów nie zmieniają lokalizacji plików. Usunięcie skrótu nie ma wpływu na oryginalny plik. Można również zmienić nazwę skrótu.

S/PDIF — interfejs cyfrowy Sony/Philips — Format pliku transferu dźwięku cyfrowego, który umożliwia transfer dźwięku z jednego pliku do drugiego bez potrzeby dokonywania konwersji do i z formatu analogowego, co mogłoby pogorszyć jakość dźwięku.

stacja dyskietek — Napęd dyskowy, który może odczytywać i zapisywać dyskietki.

sterownik — Oprogramowanie umożliwiające systemowi operacyjnemu sterowanie urządzeniami, takimi jak drukarka. Wiele urządzeń nie działa poprawnie, jeśli w komputerze nie ma zainstalowanego prawidłowego sterownika.

sterownik urządzenia — Zobacz *sterownik*.

stopnie Fahrenheita — Skala pomiaru temperatury, w której 32° odpowiadają punktowi zamarzania wody, a 212° — punktowi wrzenia wody.

Strike Zone™ — Wzmocniony obszar podstawy obudowy, który chroni dysk twardy, działając jak amortyzator, gdy komputer jest narażony na uderzenie z rezonansem lub zostanie upuszczony (komputer może być włączony lub wyłączony).

SVGA — macierz graficzna super wideo — Standard graficzny obowiązujący dla kart i kontrolerów grafiki. Typowe rozdzielczości SVGA to 800 x 600 oraz 1024 x 768.

Liczba kolorów i rozdzielczość wyświetlana przez program zależy od możliwości monitora, kontrolera grafiki i jego sterownika, a także od ilości pamięci graficznej zainstalowanej w komputerze.

SXGA — super rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1280 x 1024.

SXGA — super rozszerzona macierz graficzna plus — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1400 x 1050.

szybkość magistral — Wyrażona w megahercach (MHz) szybkość, która określa, jak szybko magistrala może przesyłać informacje.

szybkość zegara — Podawana w megahercach (MHz) wartość, która określa szybkość działania elementów komputera podłączonych do magistrali systemowej.

T

tapeta — Wzór tła lub obrazek umieszczony na pulpicie systemu Windows. Tapetę można zmienić 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.

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 tekstu, działa w trybach graficznych, które można określić jako x kolumn na y wierszy znaków.

tryb graficzny — Sposób wyświetlania obrazu wideo, który można zdefiniować jako x pikseli w poziomie na y pikseli w pionie i z kolorów. Tryby graficzne mogą wyświetlać nieograniczoną liczbę kształtów i czcionek.

tryb hibernacji — Tryb zarządzania energią, która zapisuje dane zawarte w pamięci w zarezerwowanym miejscu na dysku twardym, a następnie wyłącza komputer. Po ponownym rozruchu komputera informacje z pamięci, które zostały zapisane na dysku twardym, są automatycznie odtwarzane.

tryb wyświetlania podwójnego — 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 i/lub pliki, które można przeglądać, ale których nie można poddawać edycji ani usuwać. Plik może mieć status tylko do odczytu, jeśli:

- o Znajduje się na zabezpieczonej przed zapisem dyskietce, na dysku CD lub dysku DVD.
- o Jest umieszczony w sieci w katalogu, do którego administrator udzielił uprawnień tylko określonym osobom.

U

UMA — ujednolicony przydział pamięci — Pamięć systemowa dynamicznie przydzielana na potrzeby wideo.

UPS — zasilacz bezprzerwowi — Zapasowe źródło zasilania używane podczas awarii zasilania lub zbyt dużego spadku napięcia. UPS podtrzymuje działanie komputera przez ograniczony czas, kiedy brak zasilania w sieci. Systemy UPS zazwyczaj redukują przepięcia, czasami umożliwiają także regulację napięcia. Małe systemy UPS zapewniają zasilanie z akumulatora przez kilka minut, umożliwiając zamknięcie systemu operacyjnego komputera.

urządzenie — Sprzęt, taki jak stacja dyskietek, drukarka czy klawiatura, który jest w komputerze zainstalowany lub jest do niego podłączony.

urządzenie dokujące — Zobacz *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 podłączone 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 graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1600 x 1200.

V

V — volt — Miara potencjału elektrycznego lub siły elektromotorycznej. Napięcie 1 V występuje, gdy prąd o natężeniu 1 ampera przepływa przez przewodnik o oporze 1 oma.

W

W — wat — Miara mocy elektrycznej. Jeden W to 1 amper prądu o napięciu 1 wolta.

we/wy — wejście/wyjście — Operacja lub urządzenie wprowadzające i pobierające dane z komputera. Klawiatury i drukarki są urządzeniami wejścia/wyjścia.

Wh — watogodzina — Jednostka miary używana do określania przybliżonej pojemności akumulatora. Przykładowo, akumulator o pojemności 66 Wh może dostarczać prąd o mocy 66 W przez 1 godzinę lub prąd o mocy 33 W przez 2 godziny.

wirus — Program zaprojektowany do utrudniania pracy lub niszczenia danych przechowywanych w komputerze. Wirus przenosi się z jednego komputera do drugiego przez zainfekowany dysk, oprogramowanie pobrane z sieci Internet lub załączniki w wiadomościach e-mail. W momencie uruchomienia zainfekowanego programu uruchamiany jest również osadzony w nim wirus.

Popularnym typem wirusa jest wirus sektora rozruchowego, przechowywany w sektorze rozruchowym dyskiety. Jeśli dyskietka będzie pozostawiona w napędzie, gdy komputer jest wyłączony, to przy włączeniu komputera zostanie on zainfekowany, gdy odczyta sektor rozruchowy dyskiety, w którym powinien znajdować się system operacyjny. Jeśli komputer zostanie zainfekowany, wirus sektora rozruchowego będzie mógł powielać się na wszystkie dyskietki, które będą odczytywane lub zapisywane, dopóki wirus nie zostanie usunięty.

WLAN — bezprzewodowa sieć lokalna. Szereg połączonych komputerów, które komunikują się wzajemnie na falach radiowych, wykorzystując punkty dostępowe lub rutery bezprzewodowe dla zapewnienia dostępu do Internetu.

wnęka nośników — Wnęka obsługująca takie urządzenia, jak napędy optyczne, drugi akumulator lub moduł podrzędny Dell Travelite™.

WWAN — bezprzewodowa sieć rozległa. Zobacz *sieć mobilnego systemu szerokopasmowego*

WXGA — szeroka rozszerzona macierz graficzna — Standard wideo dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący rozdzielczości do 1280 x 800.

wyjście telewizyjne S-video — Złącze wykorzystywane do podłączania telewizora lub cyfrowego urządzenia dźwiękowego do komputera.

X

XGA — rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1024 x 768.

Z

zabezpieczenie przeciwprzebiegowe — Zabezpiecza komputer przed wysokimi napięciami występującymi np. podczas burzy, które mogłyby przedostać się 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%.

Połączenia sieciowe nie mogą być chronione przez zabezpieczenia antyprzebiegowe. W czasie burzy zawsze należy odłączać kabel sieciowy od złącza karty sieciowej.

zamknięcie systemu — Proces polegający na zamknięciu okien i zakończeniu programów, zamknięciu systemu operacyjnego i wyłączeniu komputera. Jeśli komputer zostanie wyłączony, zanim system zostanie zamknięty, może to spowodować utratę danych.

zasobnik systemowy — Patrz *obszar powiadomień*.

ZIF — wstawianie bez użycia siły — Typ gniazda lub złącza umożliwiający zainstalowanie lub wyjęcie układu komputera bez stosowania nacisku na układ lub jego gniazdo.

zintegrowane — Zwykle określenie to odnosi się do elementów znajdujących się na płycie systemowej komputera. Określane są również jako *wbudowane*.

Zip — Popularny format kompresji danych. Pliki skompresowane za pomocą formatu Zip nazywane są plikami Zip i zazwyczaj mają rozszerzenie **.zip**. Specjalnym rodzajem skompresowanych plików są pliki samorozpakowujące się, które mają rozszerzenie **.exe**. Samorozpakowujący się plik można rozpakować, klikając go dwukrotnie.

złącze równoległe — Port we/wy często wykorzystywany do podłączania drukarki z interfejsem równoległym do komputera. Złącze to określane jest również jako *port LPT*.

złącze DIN — Okrągłe złącze z sześcioma stykami spełniające normy DIN (Deutsche Industrie-Norm), które zazwyczaj jest wykorzystywane do podłączania kabla klawiatury lub myszy PS/ 2.

złącze szeregowo — Port we/wy wykorzystywany do podłączania do komputera takich urządzeń, jak cyfrowe urządzenia podręczne lub cyfrowe aparaty fotograficzne.

Znacznik serwisowy — Etykieta z kodem kreskowym naklejona na komputerze, która umożliwia jego identyfikację podczas uzyskiwania dostępu do witryny Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.dell.com lub podczas telefonowania do biura obsługi klienta lub pomocy technicznej firmy Dell.

żywność akumulatora — Liczony w latach okres, w ciągu którego akumulator komputera przenośnego można rozładowywać i ponownie ładować.

[Powrót do spisu treści](#)


[Powrót do spisu treści](#)

Uzyskiwanie pomocy

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

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

Pomoc techniczna

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

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Rozwiązywanie problemów](#).
2. Uruchom program Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).
3. Wykonaj kopię [Diagnostycznej listy kontrolnej](#) i wypełnij ją.
4. Skorzystaj z obszernego pakietu usług online firmy Dell, dostępnych w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell (support.euro.dell.com) w celu uzyskania pomocy dotyczącej procedur instalacji i rozwiązywania problemów.
5. Jeśli wykonanie powyższych czynności nie rozwiązało problemu, zwróć się do firmy Dell (zapoznaj się z tematem [Kontakt 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 pomóc użytkownikowi podczas wykonywania wszystkich niezbędnych procedur.

UWAGA: System kodów Express Service Code (Kod obsługi ekspresowej) firmy Dell może nie być dostępny w każdym kraju.

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

Aby uzyskać zalecenia dotyczące korzystania z usługi pomocy technicznej, należy zapoznać się z tematem [Usługa pomocy technicznej](#).

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

Usługi elektroniczne

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

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

- 1 Sieć WWW

www.dell.com/

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

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

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

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

www.dell.ca (tylko w Kanadzie)

- 1 Anonimowy protokół transmisji plików (FTP)

[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 technicznej)

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

apsupport@dell.com (tylko w krajach Azji/Pacyfiku)

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

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

1 Electronic Quote Service (Elektroniczny serwis ofertowy)

apmarketing@dell.com (tylko w krajach Azji/Pacyfiku)

sales_canada@dell.com (tylko w Kanadzie)

Usługa AutoTech

Korzystając z usługi 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 przez 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 (zapoznaj się z tematem [Kontakt z firmą Dell](#)).

Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan realizacji zamówienia dowolnego produktu Dell™ można sprawdzić w witrynie [support.euro.dell.com](#) lub dzwoniąc do serwisu automatycznej obsługi stanu zamówienia. Automat zgłoszeniowy prosi użytkownika o podanie informacji potrzebnych do zlokalizowania zamówienia i dostarczenia sprawozdania na jego temat. W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z numerami kontaktowymi dla regionu użytkownika (zapoznaj się z tematem [Kontakt z firmą Dell](#)).

Usługa pomocy technicznej

Serwis pomocy technicznej firmy Dell 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.

Abi skontaktować się z pomocą techniczną, należy zapoznać się z tematem [Pomoc techniczna](#), a następnie zadzwonić pod numer właściwy dla kraju użytkownika, wymieniony w punkcie [Kontakt z firmą Dell](#).

Problemy z zamówieniem

Jeżeli występują problemy z zamówieniem, takie jak brak części, niewłaściwe części lub błędy na fakturze, należy skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy. Przed wybraniem numeru należy przygotować fakturę lub kwit opakowania. W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z numerami kontaktowymi dla regionu użytkownika.

Informacje o produkcie

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem [www.dell.com](#) można znaleźć informacje dotyczące dodatkowych, dostępnych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer 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 (Numer autoryzacji zwrotu materiałów), a następnie zapisz go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka.

W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z numerami kontaktowymi dla regionu użytkownika (zapoznaj się z tematem [Kontakt z firmą Dell](#)).

2. Dołącz kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.
3. Dołącz kopię [Diagnostycznej listy kontrolnej](#) określającej wykonane testy oraz opisującej komunikaty błędów wyświetlone w programie Dell Diagnostics.
4. W przypadku zwrotu w celu uzyskania kredytu dołącz wszystkie akcesoria, związane ze zwracaną pozycją (kable zasilania, dyskiety z oprogramowaniem, przewodniki itd.).

5. Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.


Użytkownik jest również odpowiedzialny za ubezpieczenie każdego zwracanego produktu i bierze na siebie ryzyko ewentualnej jego utraty podczas wysyłki do firmy Dell. Paczki przesyłane na zasadzie pobrania przy doręczeniu (Collect On Delivery) nie są akceptowane.

Zwroty nie spełniające dowolnego z powyższych warunków będą odrzucane przez firmę Dell i odsyłane użytkownikowi.

Zanim zadzwonisz

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

Należy pamiętać o wypełnieniu [Diagnostycznej listy kontrolnej](#). Jeżeli jest to możliwe, przed wykonaniem połączenia z firmą Dell w celu uzyskania pomocy należy włączyć komputer i dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się przy komputerze lub w jego pobliżu. Personel obsługi może poprosić użytkownika o wpisanie pewnych poleceń na klawiaturze, przekazywanie szczegółowych informacji podczas wykonywania operacji lub wykonanie innych czynności związanych z rozwiązywaniem problemów, które można przeprowadzić tylko na samym komputerze. Należy też mieć pod ręką dokumentację komputera.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy przeczytać instrukcje bezpieczeństwa zawarte w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.


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.dell.com (pomoc techniczna)
- 1 premiersupport.dell.com (pomoc dla klientów instytucyjnej edukacyjnych, agencji rządowych oraz średnich/dużych firm -obejmuje klientów Premier, Platinum, oraz 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.

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

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	Numerы kierunkowe, numery lokalne i numery bezpłatne
--	--	--

Anguilla	Witryna sieci Web: www.dell.com.ai	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-335-0031
Antigua i Barbuda	Witryna sieci Web: www.dell.com.ag	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	1-800-805-5924
Aomen	Pomoc techniczna (Dell™ Dimension™, Dell Inspiron™, Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ i Dell Precision™)	0800-105
	Pomoc techniczna (serwery i pamięć masowa)	0800-105
Argentyna (Buenos Aires) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 54 Numer kierunkowy miasta: 11	Witryna sieci Web: www.dell.com.ar	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	E-mail w przypadku problemów z komputerami biurkowymi i przenośnymi: la-techsupport@dell.com	
	Adres e-mail dla serwerów i produktów pamięci masowej EMC®: 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	Witryna sieci Web: www.dell.com.aw	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800 -1578
Australia (Sydney) Prefiks międzynarodowy: 0011 Numer kierunkowy kraju: 61 Numer kierunkowy miasta: 2	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
	E-mail: support.ap.dell.com/contactus	
	Pomoc techniczna (XPS)	numer bezpłatny: 1300 790 877
	Pomoc ogólna	13DELL-133355
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
	Obsługa w sprawach dotyczących XPS	0820 240 530 81
	Pomoc techniczna dla klientów z sektora gospodarstw domowych i małych firm, dla wszystkich innych komputerów firmy Dell	0820 240 530 17
Pomoc techniczna dla dużych firm/korporacji	0820 240 530 17	
Centrala	0820 240 530 00	
Bahamy	Witryna sieci Web: www.dell.com.bs	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-874-3038
Barbados	Witryna sieci Web: www.dell.com/bb	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	1-800-534-3142
Belgia (Bruksela) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 32 Numer kierunkowy miasta: 2	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	Pomoc techniczna w sprawach dotyczących XPS	02 481 92 96
	Pomoc techniczna dla wszystkich innych komputerów firmy Dell	02 481 92 88
	Numer faksu pomocy technicznej	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	Witryna sieci Web: www.dell.com/bm	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	1-877-890-0751
Boliwia	Witryna sieci Web: www.dell.com/bo	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-10-0238
Brazylia	Witryna sieci Web: www.dell.com/br	

Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: BR-TechSupport@dell.com	
	Obsługa klienta i Pomoc techniczna	0800 90 3355
Numer kierunkowy kraju: 55	Pomoc techniczna faksem	51 2104 5470
	Obsługa klienta faksem	51 2104 5480
Numer kierunkowy miasta: 51	Sprzedaż	0800 722 3498
Brytyjskie Wyspy Dziewicze	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6820
Brunei	Pomoc techniczna (Penang, Malezja)	604 633 4966
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4888
	Sprzedaż transakcyjna (Penang, Malezja)	604 633 4955
Kanada (North York, Ontario)	Sprawdzanie stanu zamówienia w trybie online: www.dell.ca/ostatus	
	Witryna sieci Web: support.ca.dell.com	
	Usługa AutoTech (automatyczna pomoc techniczna w zakresie sprzętu i oprogramowania)	numer bezpłatny: 1-800-247-9362
	Obsługa Klienta (dom/biuro domowe)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Obsługa klienta (małe/średnie/duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-387-5757
	Obsługa klienta (drukarki, projektory, odbiorniki telewizyjne, urządzenia podręczne, cyfrowe szafy grające i urządzenia bezprzewodowe)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Telefoniczna pomoc techniczna w sprawach dotyczących gwarancji na sprzęt (XPS)	numer bezpłatny: 1-866-398-8977
	Telefoniczna pomoc techniczna w sprawach dotyczących gwarancji na sprzęt (dom/biuro domowe)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Telefoniczna pomoc techniczna w sprawach dotyczących gwarancji na sprzęt (małe/średnie/duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-387-5757
	Telefoniczna pomoc techniczna w sprawach dotyczących gwarancji na sprzęt (drukarki, projektory, telewizory, urządzenia podręczne, cyfrowe szafy grające i urządzenia bezprzewodowe)	1-877-335-5767
	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	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	1-877-262-5415
Chile (Santiago)	Witryna sieci Web: www.dell.com/cl	
Numer kierunkowy kraju: 56	E-mail: la-techsupport@dell.com	
Numer kierunkowy miasta: 2	Sprzedaż i Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1230-020-4823
Chiny (Xiamen)	Strona WWW pomocy technicznej: support.dell.com.cn	
	E-mail pomocy technicznej: support.dell.com.cn/email	
	Adres e-mail działu obsługi klienta: customer_cn@dell.com	
	Pomoc techniczna faksem	592 818 1350
	Pomoc techniczna (XPS)	numer bezpłatny: 800 858 0540
	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), przełączniki, routery itp.)	numer bezpłatny: 800 858 2920
	Pomoc techniczna (drukarki)	numer bezpłatny: 800 858 2311
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 800 858 2060
	Obsługa klienta faksem	592 818 1308
	Klienci indywidualni 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	
Kolumbia	Witryna sieci Web: www.dell.com/cl	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	01-800-915-4755

Kostaryka	Witryna sieci Web: www.dell.com/cr	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	0800-012-0231
Czechy (Praga) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 420	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: czech_dell@dell.com	
	Pomoc techniczna	22537 2727
	Obsługa klienta	22537 2707
	Faks	22537 2714
	Numer faksu Pomocy technicznej	22537 2728
	Centrala	22537 2711
Dania (Kopenhaga) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 45	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	Pomoc techniczna w sprawach dotyczących XPS	7010 0074
	Pomoc techniczna dla wszystkich innych komputerów firmy Dell	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	Witryna sieci Web: www.dell.com/dm	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6821
Dominikana	Witryna sieci Web: www.dell.com/do	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	1-800-156-1588
Ekwador	Witryna sieci Web: www.dell.com/ec	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna (połączenia wybierane z Quito)	numer bezpłatny: 999-119-877-655-3355
	Pomoc ogólna (połączenia wybierane z Guayaquil)	numer bezpłatny: 1800-999-877-655-3355
Salwador	Witryna sieci Web: www.dell.com/ec	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	800-6132
Finlandia (Helsinki) Prefiks międzynarodowy: 990 Numer kierunkowy kraju: 358 Numer kierunkowy miasta: 9	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: fi_support@dell.com	
	Pomoc techniczna	0207 533 555
	Obsługa klienta	0207 533 538
	Centrala	0207 533 533
	Dział sprzedaży dla firm zatrudniających mniej niż 500 pracowników	0207 533 540
	Faks	0207 533 530
	Dział sprzedaży dla firm zatrudniających więcej niż 500 pracowników	0207 533 533
Faks	0207 533 530	
Francja (Paryż) (Montpellier) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 33 Numery kierunkowe miast: (1) (4)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	Klienci indywidualni i małe firmy	
	Pomoc techniczna w sprawach dotyczących XPS	0825 387 129
	Pomoc techniczna dla wszystkich innych komputerów firmy Dell	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	
	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	

Niemcy (Frankfurt) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 49 Numer kierunkowy miasta: 69	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
	Pomoc techniczna w sprawach dotyczących XPS	069 9792 7222
	Pomoc techniczna dla wszystkich innych komputerów firmy Dell	069 9792-7200
	Obsługa klienta dla małych firm	0180-5-224400
	Obsługa klienta z segmentu globalnego	069 9792-7320
	Obsługa klienta dla firm preferowanych	069 9792-7320
	Obsługa klienta dla dużych firm	069 9792-7320
Grecja Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 30	Obsługa klienta dla odbiorców publicznych	069 9792-7320
	Centrala	069 9792-7000
	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	Pomoc techniczna	00800-44 14 95 18
	Pomoc techniczna - Gold Service	00800-44 14 00 83
	Centrala	2108129810
	Centrala - Gold Service	2108129811
Grenada	Sprzedaż	2108129800
	Faks	2108129812
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
Gwatemala	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
Gujana	Pomoc ogólna	1-800-999-0136
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
HongKong Prefiks międzynarodowy: 001 Numer kierunkowy kraju: 852	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-270-4609
	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
	E-mail pomocy technicznej: support.dell.com.cn/email	
	Pomoc techniczna (XPS)	00852-3416 6923
	Pomoc techniczna (Dimension i Inspiron)	00852-2969 3188
	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude i Dell Precision)	00852-2969 3191
	Pomoc techniczna (serwery i pamięć masowa)	00852-2969 3196
	Pomoc techniczna (projektory, cyfrowy asystent osobisty (PDA), przełączniki, rutery itp.)	00852-3416 0906
	Obsługa klienta	00852-3416 0910
	Obsługa dużych klientów instytucjonalnych	00852-3416 0907
Indie	Globalne programy klienckie	00852-3416 0908
	Dział średnich przedsiębiorstw	00852-3416 0912
	Dział małych przedsiębiorstw	00852-2969 3105
	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
	E-mail: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
Irlandia (Cherrywood) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 353 Numer kierunkowy miasta: 1		0802 506 8033
	Pomoc techniczna (komputery XPS)	lub numer bezpłatny: 1800 425 2066
	Pomoc techniczna (komputery przenośne, komputery stacjonarne, serwery i pamięć masowa)	1600338045
	Sprzedaż (duże firmy)	i 1600448046
	Sprzedaż (małe firmy i użytek domowy)	1600 33 8044
Irlandia (Cherrywood) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 353 Numer kierunkowy miasta: 1		1600 33 8046
	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Sprzedaż	
	Sprzedaż w Irlandii	01 204 4444
	Punkt sprzedaży firmy Dell	1850 200 778
	HelpDesk - zamawianie online	1850 200 778
	Obsługa klienta	
	Obsługa klienta dla użytkowników indywidualnych	01 204 4014
	Obsługa klienta dla małych firm	01 204 4014
	Obsługa klienta dla korporacji	1850 200 982
Pomoc techniczna		
Pomoc techniczna, tylko dla komputerów XPS	1850 200 722	
Pomoc techniczna dla wszystkich innych komputerów firmy Dell	1850 543 543	
Ogólne		

	Faks/Sprzedaż Faks	01 204 0103	
	Centrala	01 204 4444	
	Obsługa klienta w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 906 0010	
	Obsługa klientów instytucjonalnych (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 907 4499	
	Sprzedaż w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 907 4000	
Włochy (Mediolan)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com		
	Klienci indywidualni i małe firmy		
	Pomoc techniczna	02 577 826 90	
	Obsługa klienta	02 696 821 14	
	Prefiks międzynarodowy: 00	Faks	02 696 821 13
	Numer kierunkowy kraju: 39	Centrala	02 696 821 12
	Numer kierunkowy miasta: 02	Duże firmy	
		Pomoc techniczna	02 577 826 90
		Obsługa klienta	02 577 825 55
		Faks	02 575 035 30
	Centrala	02 577 821	
Jamajka	E-mail: la-techsupport@dell.com		
	Pomoc ogólna (wybieranie numeru tylko z obszaru Jamajki)	1-800-440-9205	
Japonia (Kawasaki)	Witryna sieci Web: support.jp.dell.com		
	Pomoc techniczna (XPS)	numer bezpłatny: 0120-937-786	
	Pomoc techniczna poza Japonią (XPS)	044-520-1235	
	Obsługa klienta w sprawach dotyczących XPS (brak zamówionych elementów lub uszkodzenia podczas wysyłki)	044-556-4240	
	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 (Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ i Dell PowerVault™)	numer bezpłatny: 0120-198-498	
	Pomoc techniczna poza Japonią (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	81-44-556-4162	
	Pomoc techniczna (projektory, urządzenia PDA, drukarki, rutery)	numer bezpłatny: 0120-981-690	
	Pomoc techniczna poza Japonią (projektory, urządzenia PDA, drukarki, rutery)	81-44-556-3468	
	Numer kierunkowy kraju: 81	Usługa Faxbox	044-556-3490
	Numer kierunkowy miasta: 44	Automatyczny całodobowy system obsługi stanu 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 sektora publicznego (agencje rządowe, instytucje edukacyjne oraz medyczne)	044-556-5963
		Segment globalny w Japonii	044-556-3469
	Klienci indywidualni	044-556-1760	
	Centrala	044-556-4300	
Korea (Seul)	E-mail: krsupport@dell.com		
	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 080-200-3800	
	Prefiks międzynarodowy: 001	Pomoc techniczna (XPS)	numer bezpłatny: 080-999-0283
	Numer kierunkowy kraju: 82	Pomoc techniczna (Dimension, PDA, urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 080-200-3801
	Numer kierunkowy miasta: 2	Sprzedaż	numer bezpłatny: 080-200-3600
	Faks	2194-6202	
	Centrala	2194-6000	
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
Luksemburg	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com		
	Pomoc techniczna	342 08 08 075	
	Prefiks międzynarodowy: 00	Sprzedaż dla małych firm	+32 (0)2 713 15 96
		Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	26 25 77 81

Numer kierunkowy kraju: 352	Obsługa klienta	+32 (0)2 481 91 19	
	Faks	26 25 77 82	
Makau	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 0800 105	
	Obsługa klientów (Xiamen, Chiny)	34 160 910	
Numer kierunkowy kraju: 853	Sprzedaż transakcyjna (Xiamen, Chiny)	29 693 115	
Malezja (Penang)	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com		
	Pomoc techniczna (XPS)	numer bezpłatny: 1800 885 784	
	Pomoc techniczna (Dell Precision, OptiPlex i Latitude)	numer bezpłatny: 1 800 880 193	
	Prefiks międzynarodowy: 00	Pomoc techniczna (Dimension, Inspiron oraz urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 1 800 881 306
	Numer kierunkowy kraju: 60	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 881 386
	Numer kierunkowy miasta: 4	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1800 881 306 (opcja 6)
Meksyk	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1 800 888 202	
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1 800 888 213	
	E-mail: la-techsupport@dell.com		
	Pomoc techniczna	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383	
	Sprzedaż	50-81-8800 lub 01-800-888-3355	
	Prefiks międzynarodowy: 00		
Numer kierunkowy kraju: 52	Obsługa klienta	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383	
	Numer główny	50-81-8800 lub 01-800-888-3355	
Montserrat	E-mail: la-techsupport@dell.com		
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6822	
Antyle Holenderskie	E-mail: la-techsupport@dell.com		
	Pomoc ogólna	001-800-882-1519	
Holandia (Amsterdam)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com		
	Pomoc techniczna w sprawach dotyczących XPS	020 674 45 94	
	Pomoc techniczna dla wszystkich innych komputerów firmy Dell	020 674 45 00	
	Pomoc techniczna faksem	020 674 47 66	
	Obsługa klienta dla małych firm	020 674 42 00	
	Prefiks międzynarodowy: 00	Relacyjna obsługa klienta	020 674 4325
	Numer kierunkowy kraju: 31	Sprzedaż dla małych firm	020 674 55 00
	Numer kierunkowy miasta: 20	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	
Nowa Zelandia	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com		
	Prefiks międzynarodowy: 00	E-mail: support.ap.dell.com/contactus	
	Numer kierunkowy kraju: 64	Pomoc techniczna (XPS)	numer bezpłatny: 0800 335 540
Nikaragua	Pomoc ogólna	0800 441 567	
	E-mail: la-techsupport@dell.com		
Norwegia (Lysaker)	Pomoc ogólna	001-800-220-1377	
	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com		
	Pomoc techniczna w sprawach dotyczących XPS	815 35 043	
	Pomoc techniczna, dla wszystkich innych produktów firmy Dell	671 16882	
	Prefiks międzynarodowy: 00	Relacyjna obsługa klienta	671 17575
	Numer kierunkowy kraju: 47	Obsługa klienta dla małych firm	23162298
	Centrala	671 16800	
	Centrala dla faksów	671 16865	
Panama	E-mail: la-techsupport@dell.com		
	Pomoc ogólna	011-800-507-1264	
Peru	E-mail: la-techsupport@dell.com		
	Pomoc ogólna	0800-50-669	
Polska (Warszawa)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com		
	E-mail: pl_support_tech@dell.com		

Prefiks międzynarodowy: 011 Numer kierunkowy kraju: 48 Numer kierunkowy miasta: 22	Telefon obsługi klienta	57 95 700
	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
Portugalia Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 351	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	Pomoc techniczna	707200149
	Obsługa klienta	800 300 413
	Sprzedaż	800 300 410 lub 800 300 411 lub 800 300 412 lub 21 422 07 10
	Faks	21 424 01 12
Portoryko	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	1-877-537-3355
St. Kitts i Nevis	Witryna sieci Web: www.dell.com/kn	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
St. Lucia	Witryna sieci Web: www.dell.com/lc	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-464-4352
St. Vincent i Grenadyny	Witryna sieci Web: www.dell.com/vc	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-464-4353
Singapur (Singapur) Prefiks międzynarodowy: 005 Numer kierunkowy kraju: 65	UWAGA: Na numery telefonów podane w tym punkcie należy dzwonić tylko z terenu Singapuru lub Malezji.	
	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
	Pomoc techniczna (XPS)	numer bezpłatny: 1800 394 7464
	Pomoc techniczna (Dimension, Inspiron oraz urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 1 800 394 7430
	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude i Dell Precision)	numer bezpłatny: 1 800 394 7488
	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 1 800 394 7478
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1 800 394 7430 (opcja 6)
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1 800 394 7412
Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1 800 394 7419	
Czechy (Praga) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 421	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: czech_dell@dell.com	
	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
RPA (Johannesburg) Prefiks międzynarodowy: 09/091 Numer kierunkowy kraju: 27 Numer kierunkowy miasta: 11	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_za_support@dell.com	
	Gorąca linia Gold Queue	011 709 7713
	Pomoc techniczna	011 709 7710
	Obsługa klienta	011 709 7707
	Sprzedaż	011 709 7700
	Faks	011 706 0495
Centrala	011 709 7700	
Kraje Azji Południowo-Wschodniej i kraje obszaru Pacyfiku	Pomoc techniczna, obsługa klienta i sprzedaż (Penang, Malezja)	604 633 4810
Hiszpania (Madryt) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 34	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	Klienci indywidualni i małe firmy	
	Pomoc techniczna	902 100 130
	Obsługa klienta	902 118 540
	Sprzedaż	902 118 541
	Centrala	902 118 541
Faks	902 118 539	

Numer kierunkowy miasta: 91	Duże firmy	
	Pomoc techniczna	902 100 130
	Obsługa klienta	902 115 236
	Centrala	91 722 92 00
	Faks	91 722 95 83
Szwecja (Upplands Vasby) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 46 Numer kierunkowy miasta: 8	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	Pomoc techniczna w sprawach dotyczących XPS	0771 340 340
	Pomoc techniczna, dla wszystkich innych produktów firmy Dell	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)	020 140 14 44
	Pomoc techniczna faksem	08 590 05 594
Sprzedaż	08 590 05 185	
Szwajcaria (Genewa) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 41 Numer kierunkowy miasta: 22	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: Tech_support_central_Europe@dell.com	
	Pomoc techniczna w sprawach dotyczących XPS	0848 33 88 57
	Pomoc techniczna (klienci z sektora firm domowych i małych firm) dla wszystkich innych produktów firmy Dell	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	
Tajwan Prefiks międzynarodowy: 002 Numer kierunkowy kraju: 886	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
	E-mail: support.dell.com.cn/email	
	Pomoc techniczna (XPS)	numer bezpłatny: 0080 186 3085
	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension oraz urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 0080 186 1011
	Pomoc techniczna (serwery i pamięć masowa)	numer bezpłatny: 0080 160 1256
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 0080 160 1250 (opcja 5)
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 0080 165 1228
Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 0080 165 1227	
Tajlandia Prefiks międzynarodowy: 001 Numer kierunkowy kraju: 66	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
	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	numer bezpłatny: 1800 006 007 (opcja 7)
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1800 006 009
Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1800 006 006	
Trynidad i Tobago	Witryna sieci Web: www.dell.com/tt	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-888-799-5908
Turks i Caicos	Witryna sieci Web: www.dell.com/tc	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-441-4735
Wielka Brytania (Bracknell) Prefiks międzynarodowy: 00 Numer kierunkowy kraju: 44 Numer kierunkowy miasta: 1344	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Witryna sieci Web obsługi klienta: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp	
	Sprzedaż	
	Sprzedaż dla małych firm	0870 907 4000
	Sprzedaż dla sektora korporacyjnego/publicznego	01344 860 456
	Obsługa klienta	
	Obsługa klienta dla małych firm	0870 906 0010
	Obsługa klienta dla korporacji	01344 373 185
	Konta klientów preferowanych (zatrudniających 500–5000 pracowników)	0870 906 0010
	Obsługa klienta dla firm globalnych	01344 373 186
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	

	Pomoc techniczna	
	Pomoc techniczna, tylko dla komputerów XPS	0870 366 4180
	Pomoc techniczna (korporacje/klienci preferowani/PCA [powyżej 1000 pracowników])	0870 908 0500
	Pomoc techniczna, dla wszystkich innych produktów	0870 353 0800
	Ogólne	
	Numer faksu dla małych przedsiębiorstw	0870 907 4006
Urugwaj	Witryna sieci Web: www.dell.com/uy	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	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
	Pomoc w zakresie sprzętu i gwarancji (odbiorniki telewizyjne, drukarki i projektory firmy Dell) dla klientów typu Relationship	numer bezpłatny: 1-877-459-7298
	Pomoc techniczna dla amerykańskich użytkowników XPS	numer bezpłatny: 1-800-232-8544
	Klienci indywidualni (dom i biuro domowe) Pomoc techniczna dla wszystkich pozostałych produktów firmy Dell	numer bezpłatny: 1-800-624-9896
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1-800-624-9897
	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: 1-800-456-3355
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-695-8133
	Pomoc techniczna w sprawach dotyczących drukarek, projektorów, osobistych asystentów cyfrowych (PDA) i odtwarzaczy MP3	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: 1-800-695-8133
	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)	
Wyspy Dziewicze Stanów Zjednoczonych	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-702-4360
Wenezuela	Witryna sieci Web: www.dell.com/ve	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Pomoc ogólna	0800-100-4752

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Corzystanie z klawiatury i panelu dotykowego


Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Klawiatura numeryczna](#)
- [Kombinacje klawiszy](#)
- [Panel dotykowy](#)

Klawiatura numeryczna



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

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

Kombinacje klawiszy

Funkcje systemowe

<Ctrl><Shift><Esc>	Otwiera okno programu Task Manager (Menedżer zadań).
--------------------	---

Akumulator

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

Szuflada napędu CD lub DVD

<Fn><F10>	Wysuwa szufladę z napędu (jeżeli zainstalowano program Dell QuickSet).
-----------	--

Funkcje wyświetlania

<Fn><F8>	Powoduje przełączenie obrazu do następnego wyświetlacza. Dostępne opcje to wbudowany wyświetlacz, monitor zewnętrzny oraz wyświetlacz i monitor jednocześnie.
<Fn> i klawisz strzałki w górę	Zwiększa jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym).
<Fn> i klawisz strzałki w dół	Zmniejsza jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym).

Funkcje głośników

<Fn><PageUp>	Zwiększa głośność głośników.
<Fn><PageDn>	Zmniejsza głośność głośników.
<Fn><End>	Wycisza głośniki.

Radio (łącznie z pracą w sieci bezprzewodowej i technologią bezprzewodową Bluetooth®)

<Fn><F2>	Włącza i wyłącza komunikację radiową, łącznie z sieciami bezprzewodowymi i technologią bezprzewodową Bluetooth.
----------	---

Zarządzanie energią

<Fn><Esc>	Włącza tryb zarządzania energią. Ten skrót klawiaturowy można przeprogramować w celu uaktywnienia innego trybu zarządzania energią wykorzystując zakładkę Advanced (Zaawansowane) w oknie Power Options Properties (Właściwości: Opcje zasilania) (należy zapoznać się z tematem Konfigurowanie ustawień zarządzania energią).
<Fn><F1>	Przełącza komputer do trybu hibernacji. Wymagany jest program Dell QuickSet (zobacz temat Program Dell™ QuickSet).

Funkcje klawisza z logo systemu Microsoft® Windows®

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

Aby dostosować parametry działania klawiatury, takie jak szybkość powtarzania znaków, należy otworzyć Panel sterowania, kliknąć opcję **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt), a następnie kliknąć **Keyboard** (Klawiatura). Aby uzyskać informacje o Panelu sterowania, należy przejść do Centrum pomocy i obsługi technicznej (należy zapoznać się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#)).

Panel dotykowy

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



1	panel dotykowy	2	przyciski panelu dotykowego		
---	----------------	---	-----------------------------	--	--

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

Dostosowywanie panelu dotykowego

Do wyłączenia panelu dotykowego lub zmiany jego ustawień można użyć okna **Mouse Properties** (Właściwości: Mysz).

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Mouse** (Mysz). Informacje na temat Panelu sterowania można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows. Aby uzyskać informacje o dostępie do Centrum pomocy i obsługi technicznej, należy zapoznać się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#).
2. W oknie **Mouse Properties** (Właściwości: Mysz) wykonaj następujące czynności:
 - 1 Aby wyłączyć panel dotykowy, kliknij zakładkę **Device Select** (Wybór urządzenia).
 - 1 Kliknij zakładkę **Pointers** (Wskaźniki), aby zmienić ustawienia panelu dotykowego.
3. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Korzystanie z multimediiów

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Odtwarzanie dysku CD lub DVD](#)
- [Regulacja głośności](#)
- [Regulacja obrazu](#)
- [Kopiowanie dysków CD i DVD](#)
- [Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia audio](#)

Odtwarzanie dysku CD lub DVD

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

1. Naciśnij przycisk wysuwania szuflady, znajdujący się na przedniej ściance napędu.
2. Wsuń szufladę.



	1	szuflada dysków CD/DVD		
--	---	------------------------	--	--

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

☒ **UWAGA:** W przypadku korzystania z napędu CD/DVD, który został dostarczony z innym komputerem, należy zainstalować sterowniki i oprogramowanie niezbędne do odtwarzania dysków CD lub DVD i do zapisywania danych. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z dyskiem CD *Drivers and Utilities* (dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalnym elementem wyposażenia i może nie być dostępny dla danego komputera lub w pewnych krajach).

4. Wsuń szufladę z powrotem do napędu.

Aby sformatować dyski CD do przechowywania danych, tworzenia dysków CD z muzyką lub kopiowania dysków CD, zob. oprogramowanie do dysków CD, które jest dostarczane wraz z komputerem.


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

Regulacja głośności

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


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

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

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

Jeżeli miernik jest włączony, głośność można regulować za pomocą przycisków regulacji głośności lub korzystając z następujących klawiszy:

- 1 Naciśnij klawisze <Fn><PageUp> w celu zwiększenia głośności.
- 1 Naciśnij klawisze <Fn><PageDn> w celu zmniejszenia głośności.
- 1 Naciśnij klawisze <Fn><End> w celu wyciszenia dźwięku.


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

Regulacja obrazu

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

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie **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 screen resolution** (Zmień rozdzielczość ekranu).
4. W oknie **Display Properties** (Właściwości: Ekran) kliknij i przeciągnij suwak panelu **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu) w taki sposób, aby zredukować ustawienie rozdzielczości ekranu.
5. Kliknij rozwijane menu panelu **Color quality** (Jakość kolorów), a następnie kliknij pozycję menu **Medium (16 bit)** (Średnia (16 bitów)).
6. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.

Kopiowanie dysków CD i DVD


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

Ten rozdział dotyczy tylko komputerów wyposażonych w napęd CD-RW, DVD+/-RW lub CD-RW/DVD (combo).


 **UWAGA:** Typy napędów CD lub DVD, jakie firma Dell oferuje, mogą być różne w zależności od kraju.

W przedstawionych poniżej instrukcjach objaśniono tworzenie dokładnej kopii dysku CD lub DVD. Program Sonic DigitalMedia można także wykorzystywać do innych celów, na przykład do tworzenia muzycznych dysków CD z plików audio przechowywanych w komputerze lub do tworzenia kopii zapasowych ważnych danych. Aby uzyskać pomoc, należy otworzyć Sonic DigitalMedia, a następnie kliknąć ikonę z pytajnikiem, umieszczoną w prawym górnym narożniku okna.

Kopiowanie dysku CD lub DVD

 **UWAGA:** napędy typu CD-RW/DVD combo nie mogą realizować zapisu na nośnikach DVD. W przypadku posiadania napędu typu CD-RW/DVD combo i natknięcia się na problemy z nagrywaniem, należy sprawdzić dostępne poprawki do programu w witrynie pomocy technicznej Sonic www.sonic.com.

Napędy przeznaczone do zapisu dysków DVD instalowane w komputerach Dell™ mogą zapisywać i odczytywać nośniki DVD+/-R, DVD+/-RW oraz DVD+R DL (dwuwarstwowe), ale nie mogą zapisywać ani odczytywać nośników DVD-RAM lub DVD-R DL.

 **UWAGA:** Większość komercyjnych dysków DVD posiada zabezpieczenie praw autorskich i nie można ich kopiować korzystając z programu Sonic DigitalMedia.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż **Programs** (Programy) → **Sonic** → **DigitalMedia Projects** (Projekty DigitalMedia), a następnie kliknij **Copy** (Kopij).
2. Na zakładce **Copy** (Kopij) kliknij przycisk **Disc Copy** (Kopij dysk).
3. Kopiowanie dysku CD lub DVD:
 - 1 *Jeśli posiadasz jeden napęd CD lub DVD*, zadaj o prawidłowość ustawień i kliknij przycisk **Disc Copy** (Kopij dysk). Komputer odczyta źródłowy dysk CD lub DVD i skopiuje dane do tymczasowego folderu na dysku twardym komputera.

Po wyświetleniu monitu, umieść dysk CD lub DVD w napędzie i kliknij przycisk **OK**.
 - 1 *Gdy posiadasz dwa napędy CD lub DVD*, wybierz napęd, w którym umieścisz swój źródłowy dysk CD lub DVD i kliknij przycisk **Disc Copy** (Kopij dysk). Komputer skopiuje dane ze źródłowego dysku CD lub DVD na pusty dysk CD lub DVD.

Po zakończeniu kopiowania źródłowego dysku CD lub DVD, zostanie automatycznie wysunięty dysk CD lub DVD, który utworzyłeś.

Używanie pustych dysków CD i DVD

Napędy CD-RW mogą zapisywać tylko nośniki CD do zapisu (w tym CD-RW o wysokiej szybkości), natomiast napędy do zapisu DVD mogą zapisywać zarówno nośniki CD do zapisu, jak i nośniki DVD do zapisu.

Do zapisywania muzyki lub do trwałego przechowywania plików danych należy używać nośników typu CD-R. Po utworzeniu dysku CD-R nie można ponownie zapisywać tego nośnika CD-R (zapoznaj się z dokumentacją Sonic, aby uzyskać więcej informacji). Pustych nośników CD-RW należy używać do zapisu dysków CD lub do operacji kasowania, przepisywania lub aktualizowania na dysku CD.

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

Napędy do zapisu CD

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


Napędy do zapisu DVD

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

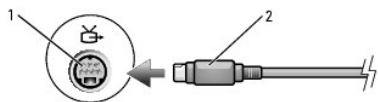
Pomocne rady

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

Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia audio

 **UWAGA:** Kable video i audio do podłączenia komputera do telewizora lub innego urządzenia audio nie są dostarczane wraz z komputerem i nie są dostępne w niektórych krajach. Jeżeli są one dostępne w danym kraju, można je zakupić w większości sklepów z elektroniką użytkową lub od firmy Dell.

Komputer jest wyposażony w złącze wyjścia telewizyjnego S-Video, które wraz ze standardowym kablem S-Video (dostępnym w firmie Dell), umożliwia podłączenie komputera do telewizora.



1	Złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video
2	złącze standardowego kabla S-video

Telewizor jest wyposażony albo w złącze wejściowe S-Video, albo w złącze wejściowe Composite Video. W zależności od typu złącza, które jest dostępne w telewizorze, do podłączenia komputera do telewizora można użyć dostępnego w sieci handlowej kabla S-Video lub kabla Composite Video.

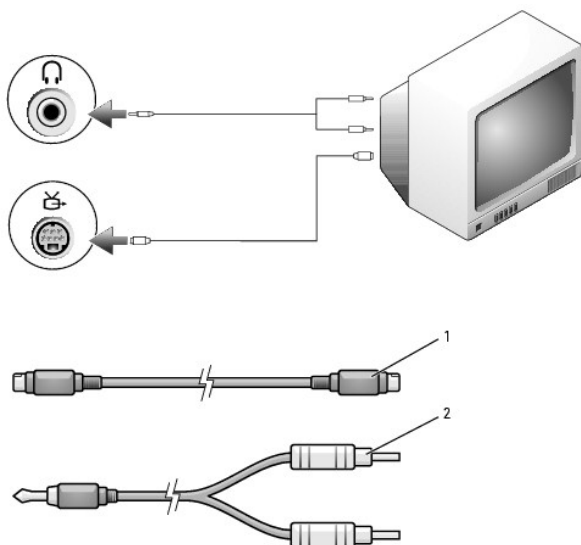
Zaleca się podłączenie kabli wideo i audio do komputera w jednej z następujących kombinacji.

UWAGA: Każdy podpunkt zaczyna się od schematów połączenia, które ułatwiają dokonanie wyboru metody połączenia.

- 1 Złącze S-Video i standardowe wyjście audio
- 1 Wyjście Composite Video i standardowe wyjście audio

Po zakończeniu podłączania kabli wideo i audio do komputera i telewizora należy umożliwić współpracę pomiędzy komputerem i telewizorem. Należy zapoznać się z tematem [Włączanie ustawień wyświetlania na telewizorze w systemie Microsoft® Windows® XP](#), aby zapewnić poprawne wykrywanie i współpracę z telewizorem.

Złącze S-Video i standardowe wyjście audio

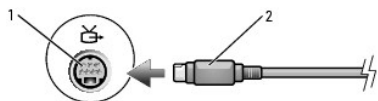


1	standardowy kabel S-Video
2	standardowy kabel audio

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

UWAGA: Jeżeli telewizor lub urządzenie audio jest wyposażone w wejście S-Video, ale nie jest wyposażone w cyfrowe wejście audio S/PDIF, kabel S-Video można podłączyć bezpośrednio do złącza wyjściowego S-Video komputera (nie korzystając z kabla pośredniczącego TV/digital audio).

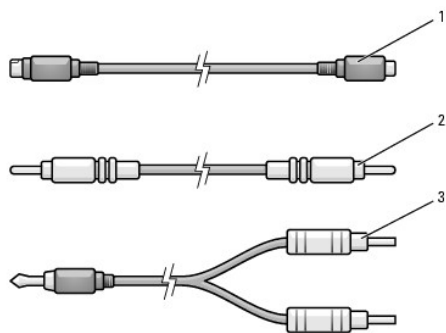
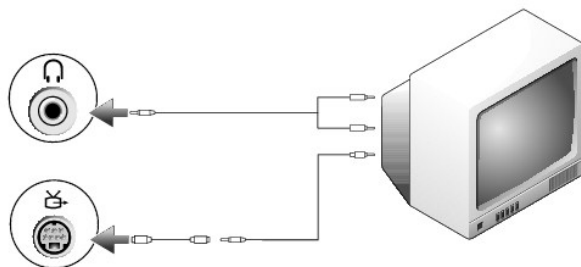
2. Włóż jeden koniec kabla S-Video do złącza wejściowego S-Video w komputerze.



3. Włóż drugi koniec kabla S-Video do złącza wejściowego S-Video w telewizorze.
4. Koniec kabla audio z pojedynczym złączem podłącz do złącza słuchawek w komputerze.

5. Dwa złącza RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść audio w telewizorze lub urządzeniu audio.
6. Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
7. Należy zapoznać się z tematem [Włączanie ustawień wyświetlania na telewizorze w systemie Microsoft® Windows® XP](#), aby zapewnić poprawne wykrywanie i współpracę z telewizorem.

Wyjście Composite Video i standardowe wyjście audio



1	standardowy adapter S-Video/Composite Video
2	kabel do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego
3	standardowy kabel audio

1. Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
2. Podłącz standardowy kabel pośredniczący S-Video/Composite Video do złącza wyjścia telewizyjnego S-Video w komputerze.
3. Podłącz jeden koniec kabla Composite Video do złącza wejściowego Composite Video standardowego kabla wideo/Composite Video.



4. Drugi koniec kabla Composite Video podłącz do złącza wejściowego Composite Video telewizora.
5. Koniec kabla audio z pojedynczym złączem podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
6. Dwa złącza RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść audio w telewizorze lub urządzeniu audio.
7. Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
8. Należy zapoznać się z tematem [Włączanie ustawień wyświetlania na telewizorze w systemie Microsoft® Windows® XP](#), aby zapewnić poprawne wykrywanie i współpracę z telewizorem.


Przygotowywanie słuchawek Cyberlink (CL)

UWAGA: Funkcja słuchawek CL jest dostępna tylko wtedy, gdy komputer wyposażony jest w napęd DVD.

Jeżeli komputer jest wyposażony w napęd DVD, dyski DVD mogą być odtwarzane z dźwiękiem cyfrowym.

1. Kliknij przycisk **Start** → **Programs** (Programy) → **PowerDVD**, aby uruchomić program **Cyberlink PowerDVD**.
2. Włóż dysk DVD do napędu DVD.
Jeśli rozpocznie się odtwarzanie dysku DVD, kliknij przycisk stop.
3. Kliknij opcję **Settings** (Ustawienia).
4. Kliknij opcję **DVD**.
5. Kliknij ikonę **DVD Audio Setting** (Ustawienia dźwięku DVD).
6. Klikaj strzałki obok ustawienia **Speaker Configuration** (Konfiguracja głośników), aby przewinąć opcje i wybrać opcję **Headphones** (Słuchawki).
7. Klikaj strzałki obok ustawienia **Audio listening mode** (Tryb odsłuchu dźwięku), aby przewinąć opcje i wybrać opcję **CL Headphone** (Słuchawki CL).
8. Klikaj strzałki obok opcji **Dynamic range compression** (Kompresja zakresu dynamiki), aby wybrać najodpowiedniejszą opcję.
9. Kliknij przycisk **Back** (Wstecz), a następnie ponownie kliknij przycisk **Back** (Wstecz), aby powrócić do ekranu głównego menu.

Włączanie ustawień wyświetlania na telewizorze w systemie Microsoft® Windows® XP

 **UWAGA:** Przed włączeniem ustawień wyświetlania upewnij się, że telewizor jest prawidłowo podłączony.

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij opcję **Appearances and Themes** (Wygląd i kompozycje).
3. W opcjach **or pick a Control Panel icon** (lub wybierz ikonę Panel sterowania), kliknij **Display** (Ekran).
4. Kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia), a następnie kliknij **Advanced** (Zaawansowane).
5. Kliknij zakładkę **Intel® Extreme Graphics**.
6. Kliknij opcję **Graphic Properties** (Właściwości graficzne).
7. Jeżeli chcesz używać tylko telewizora, nie korzystając z wyświetlacza komputera lub innych opcji wyświetlania:
 - a. W nowym oknie kliknij opcję **TV**, aby u góry ikony TV pojawił się czerwony znacznik.
 - b. Sprawdź, czy ustawienia są prawidłowe.
8. Jeżeli chcesz jednocześnie używać telewizora i wyświetlacza komputera:
 - a. W nowym oknie kliknij opcję **Intel® Dual Display Clone** i sprawdź, czy jednym z wymienionych urządzeń jest telewizor.
 - b. Kliknij opcję **Device Settings** (Ustawienia urządzenia).
 - c. W nowym oknie sprawdź, czy ustawienia rozdzielczości wyświetlacza są prawidłowe.
9. Kliknij polecenie **Apply** (Zastosuj), aby wyświetlić nowe ustawienia.
10. Kliknij **OK**, aby potwierdzić zmianę ustawień.
11. Kliknij **Yes** (Tak), aby zachować nowe ustawienia.
12. Kliknij **OK**.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Konfigurowanie sieci

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Fizyczne przyłączenie do sieci lub modemu szerokopasmowego](#)
- [Kreator konfiguracji sieci](#)
- [Bezprzewodowa sieć lokalna \(WLAN\)](#)
- [Mobilny system szerokopasmowy lub bezprzewodowa sieć rozległa \(WWAN\)](#)
- [Zapora połączenia internetowego](#)

Fizyczne przyłączenie do sieci lub modemu szerokopasmowego

Przed przyłączeniem komputera do sieci, która nie jest siecią bezprzewodową, należy zainstalować w komputerze kartę sieciową oraz przyłączyć do niej kabel sieciowy.

Przyłączenie kabla sieciowego:

1. Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej z tyłu komputera.

 **UWAGA:** Wsuń złącze kabla aż do zatrzaśnięcia, a następnie delikatnie pociągnij kabel, aby sprawdzić, czy jest pewnie zamocowany.

2. Drugi koniec kabla sieciowego podłącz do urządzenia połączenia sieciowego lub ściennego gniazda sieciowego.

 **UWAGA:** Nie używaj kabla sieciowego do połączeń z gniazdem telefonicznym.



Kreator konfiguracji sieci

System operacyjny Microsoft® Windows® XP posiada Kreatora konfiguracji sieci, który prowadzi użytkownika przez proces udostępniania plików, drukarek lub połączenia internetowego komputerem w domu lub w małym biurze.

1. Kliknij **Start** → **Programs** (Programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Communications** (Komunikacja) → **Network Setup Wizard** (Kreator konfiguracji sieci).
2. Kliknij przycisk **Next** (Dalej) na ekranie powitalnym.
3. Kliknij łącze **Checklist for creating a network** (Lista kontrolna tworzenia sieci).

 **UWAGA:** Wybranie opisu połączenia **This computer connects directly to the Internet** (Ten komputer bezpośrednio łączy się z Internetem) powoduje włączenie zintegrowanej zapory zawartej w dodatku Windows XP Service Pack 2 (SP2).

4. Wykonaj czynności listy kontrolnej.
5. **Wróć** do Kreatora konfiguracji sieci i postępuj zgodnie z instrukcjami ukazującymi się na ekranie.

Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)

WLAN to szereg połączonych komputerów, które komunikują się wzajemnie na falach radiowych, a nie poprzez kabel sieciowy przyłączony do każdego z komputerów. W przypadku sieci WLAN urządzenie komunikacji radiowej, nazywane punktem dostępowym lub ruterem bezprzewodowym, łączy komputery sieci i zapewnia dostęp do sieci. Punkt dostępowy lub ruter bezprzewodowy i karta sieci bezprzewodowej komunikują się transmitując dane ze swych anten na falach radiowych.

Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia sieci WLAN

Przed skonfigurowaniem sieci WLAN konieczne jest zapewnienie:

1. szybkiego (szerokopasmowego) dostępu do Internetu (na przykład kabel lub DSL),

1. podłączonego i działającego modemu szerokopasmowego,
1. rutera bezprzewodowego lub punktu dostępowego,
1. kart sieci bezprzewodowej dla wszystkich komputerów, które mają być przyłączone do sieci WLAN,
1. kabla sieciowego ze złączem sieciowym (RJ-45).

Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej

Zależnie od wyboru dokonanego przy zakupie komputera, może on posiadać różne konfiguracje. Należy skorzystać z jednej z poniższych metod potwierdzenia, że komputer posiada kartę sieci bezprzewodowej, oraz określenia typu tej karty:

1. Przycisk **Start** i opcja **Connect To** (Połącz się z)
1. Potwierdzenie zamówienia komputera

Przycisk Start i opcja Połącz się z

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Wskaż pozycje menu **Connect To** (Połącz się z), a następnie kliknij polecenie **Show all connections** (Pokaż wszystkie połączenia).

Jeśli **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej) nie pojawia się w grupie połączeń **LAN or High-Speed Internet** (Sieć LAN lub szybki Internet), komputer może nie posiadać karty sieci bezprzewodowej.

Jeśli pojawi się tekst **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej), komputer posiada kartę sieci bezprzewodowej. Przeglądanie szczegółowych informacji o karcie sieci bezprzewodowej:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej).
2. Kliknij **Properties** (Właściwości). Otworzy się okno **Wireless Network Connection Properties** (Właściwości: połączenie sieci bezprzewodowej). Na zakładce **General** (Ogólne) jest wymieniona nazwa karty sieci bezprzewodowej oraz oznaczenie modelu.

 **UWAGA:** Jeśli w komputerze została ustawiona opcja **Classic Start** (Klasyczne menu Start), połączenia sieciowe można przeglądać klikając przycisk **Start**, wskazując pozycję menu **Settings** (Ustawienia), a następnie **Network Connections** (Połączenia sieciowe). Jeżeli **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej) nie występuje, komputer może nie posiadać karty sieci bezprzewodowej.


Potwierdzenie zamówienia komputera

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

Konfigurowanie nowej sieci WLAN

Podłączanie rutera bezprzewodowego i modemu szerokopasmowego

1. Zwróć się do swego usługodawcy internetowego (ISP) w celu uzyskania szczegółowych informacji o wymaganiach dotyczących modemu szerokopasmowego.
2. Przed przystąpieniem do skonfigurowania bezprzewodowego połączenia z Internetem upewnij się, że modem szerokopasmowy posiada fizyczny dostęp do Internetu (zapoznaj się z tematem [Fizyczne przyłączenie do sieci lub modemu szerokopasmowego](#)).
3. Zainstaluj wymagane oprogramowanie dla rutera bezprzewodowego. Ruter bezprzewodowy mógł być dostarczony wraz instalacyjnym dyskiem CD. Takie dyski CD zwykle zawierają informacje dotyczące instalacji i rozwiązywania problemów. Zainstaluj wymagane oprogramowanie zgodnie z instrukcjami producenta.
4. Wyłącz swój komputer oraz wszystkie inne komputery w sąsiedztwie, przygotowane do połączeń bezprzewodowych, korzystając z menu **Start**.
5. Odłącz kabel zasilania modemu szerokopasmowego od gniazdka elektrycznego.
6. Odłącz kabel sieciowy od komputera oraz od modemu.

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


7. Odłącz kabel zasilacza od rutera bezprzewodowego, aby mieć pewność, że ruter nie jest zasilany.
8. Wsuń złącze kabla sieciowego do gniazda sieciowego (RJ-45) modemu szerokopasmowego, odłączonego od zasilania.


- Przyłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza sieciowego Internetu (RJ-45) rutera bezprzewodowego, odłączonego od zasilania.
- Sprawdź, czy do modemu szerokopasmowego nie są przyłączone żadne kable sieciowe ani kable USB oprócz kabla sieciowego łączącego modem z routerem bezprzewodowym.

 **UWAGA:** Sprzęt sieci bezprzewodowej należy ponownie uruchomić w przedstawionej poniżej kolejności, aby zapobiec potencjalnej awarii połączenia.

- Włącz tylko modem szerokopasmowy i odczekaj przynajmniej 2 minuty, aby nastąpiło ustabilizowanie się modemu. Po upływie 2 minut wykonaj [czynność 12](#).
- Włącz router bezprzewodowy i odczekaj przynajmniej 2 minuty, aby nastąpiło ustabilizowanie się rutera. Po upływie 2 minut wykonaj [czynność 13](#).
- Włącz komputer i poczekaj na zakończenie procesu rozruchu.
- W dokumentacji dostarczonej wraz z routerem bezprzewodowym znajdziesz informacje, co należy zrobić, aby skonfigurować router:
 - Ustanów komunikację pomiędzy komputerem i routerem bezprzewodowym.
 - Skonfiguruj komunikację pomiędzy routerem bezprzewodowym i modemem szerokopasmowym.
 - Znajdź nazwę emisji rutera bezprzewodowego. Terminem technicznym określającym nazwę emisji rutera jest Identyfikator zestawu usług (SSID) lub nazwa sieci.
- W razie potrzeby skonfiguruj połączenie karty sieci bezprzewodowej z siecią bezprzewodową (zapoznaj się z tematem [Podłączanie komputera do bezprzewodowej sieci lokalnej](#)).


Podłączanie komputera do bezprzewodowej sieci lokalnej (LAN)

 **UWAGA:** Przed podłączeniem do sieci WLAN należy upewnić się, czy zostały wykonane instrukcje przedstawione w punkcie [Bezprzewodowa sieć lokalna \(WLAN\)](#).

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

W tym punkcie przedstawiono ogólne procedury podłączania do sieci z wykorzystaniem technologii bezprzewodowej. Konkretnie nazwy sieci i szczegóły konfiguracji mogą być odmienne. Należy zapoznać się z tematem [Bezprzewodowa sieć lokalna \(WLAN\)](#), aby uzyskać więcej informacji o tym, jak przygotować komputer do podłączenia do sieci WLAN.

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

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

Określanie menedżera urządzeń sieci bezprzewodowej

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

- narzędzie konfiguracji zainstalowanej karty sieci bezprzewodowej,
- system operacyjny Windows XP.

Określanie narzędzia konfiguracji połączeń bezprzewodowych, które zarządza kartą sieci bezprzewodowej:

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

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

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

Aby uzyskać szczegółowe informacje o programie narzędziowym konfiguracji połączeń bezprzewodowych, należy zapoznać się z dokumentacją sieci bezprzewodowej w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows:

- Kliknij przycisk **Start**, a następnie pozycję menu **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

2. W sekcji **Pick a Help topic** (Wybierz temat Pomocy) kliknij **Dell User and System Guides** (Podręczniki użytkownika i systemowe komputera firmy Dell).
3. W sekcji **Device Guides** (Podręczniki użytkownika urządzeń) wybierz dokumentację swej karty sieci bezprzewodowej.



Kończenie podłączania do sieci WLAN

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


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

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

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

-  **UWAGA:** Jeśli zostanie wybrana sieć bezpieczna, należy wprowadzić kod WEP lub WPA, gdy pojawi się monit. Ustawienia zabezpieczeń sieci są niepowtarzalne dla każdej sieci. Firma Dell nie może dostarczyć tych informacji.
-  **UWAGA:** Łączenie się komputera z siecią może trwać do jednej minuty.

Włączanie/Wyłączanie karty sieci bezprzewodowej

-  **UWAGA:** Gdy nie można połączyć się z siecią bezprzewodową, należy sprawdzić posiadanie wszystkich elementów koniecznych do ustanowienia połączenia z siecią WLAN (należy zapoznać się z tematem [Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia sieci WLAN](#)), a następnie naciskając klawisze <Fn><F2> upewnić się, czy karta sieci bezprzewodowej jest włączona.

Naciskając kombinację klawiszy <Fn><F2> można włączać i wyłączać funkcję pracy komputera w sieci bezprzewodowej. Gdy funkcja pracy w sieci bezprzewodowej jest włączona, należy nacisnąć klawisze <Fn><F2>, aby ją wyłączyć. Gdy funkcja pracy w sieci bezprzewodowej jest wyłączona, należy nacisnąć klawisze <Fn><F2>, aby ją włączyć.

Monitorowanie stanu połączenia sieci bezprzewodowej za pomocą programu Dell™ QuickSet

Wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej zapewnia łatwy sposób monitorowania stanu urządzeń komunikacji bezprzewodowej komputera. Aby włączyć lub wyłączyć wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę programu Dell QuickSet na pasku zadań w celu zaznaczenia lub usunięcia zaznaczenia opcji **Wireless Activity Indicator Off** (Wyłącz wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej).


Wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej przekazuje informację, czy urządzenia komunikacji bezprzewodowej komputera są włączone, czy nie. Kiedy funkcja pracy w sieci bezprzewodowej jest włączana lub wyłączana, wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej zmienia wyświetlanie statusu.

Aby uzyskać więcej informacji o wskaźniku aktywności komunikacji bezprzewodowej, należy zapoznać się z plikiem *Dell QuickSet Help (Pomoc programu Dell QuickSet)*. Informacje o programie QuickSet oraz o dostępie do pliku *Dell QuickSet Help (Pomoc programu Dell QuickSet)* przedstawia punkt [Program Dell™ QuickSet](#).

Mobilny system szerokopasmowy lub bezprzewodowa sieć rozległa (WWAN)

Bardzo podobnie, jak w przypadku sieci WLAN, sieć mobilnego systemu szerokopasmowego (znana także jako WWAN) to szereg połączonych wzajemnie komputerów, które komunikują się ze sobą wykorzystując technologię bezprzewodową. Jednakże mobilny system szerokopasmowy wykorzystuje technologię telefonii komórkowej i dlatego zapewnia dostępność do Internetu w takich samych różnorodnych lokalizacjach, jak to ma miejsce w przypadku usług telefonii komórkowej. Dany komputer może utrzymywać połączenie z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego niezależnie od lokalizacji fizycznej tak długo, jak długo komputer pozostaje w zasięgu usług dostawcy usług telefonii komórkowej.

Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego

-  **UWAGA:** Komputer obsługuje użycie karty ExpressCard 34 mm w adapterze dla zapewnienia połączeń z mobilnym systemem szerokopasmowym Mobile Broadband (WWAN). W komputerze nie można korzystać z kart Mini-Card dla WWAN.

Do skonfigurowania połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego potrzebna jest:



- 1 karta ExpressCard mobilnego systemu szerokopasmowego,

W celu uzyskania zaleceń dotyczących korzystania z karty ExpressCard należy zapoznać się z tematem [Karta ExpressCard](#).


- 1 program narzędziowy karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell (jest już zainstalowany w komputerze, jeżeli karta została zakupiona wraz z komputerem albo znajduje się na dysku CD dostarczonym wraz z kartą kupowaną oddzielnie).


Jeżeli ten program narzędziowy jest uszkodzony lub został usunięty z komputera, należy zapoznać się z instrukcjami zawartymi w podręczniku użytkownika programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell. Ten podręcznik użytkownika jest dostępny w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows (lub na dysku CD dostarczonym wraz z kartą, jeżeli karta została zakupiona oddzielnie). Aby uzyskać informacje o dostępie do Centrum pomocy i obsługi technicznej, należy zapoznać się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#).

Łączenie się z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego

-  **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą tylko kart ExpressCard lub Mini-Card mobilnego systemu szerokopasmowego. Nie mają one zastosowania w przypadku wewnętrznych kart obsługi technologii bezprzewodowej Bluetooth® ani kart WLAN Mini-Card.
-  **UWAGA:** Przed połączeniem się z Internetem należy uaktywnić usługę mobilnego systemu szerokopasmowego poprzez dostawcę usług telefonii komórkowej. Instrukcje oraz dodatkowe informacje dotyczące korzystania z programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell można znaleźć w podręczniku użytkownika, który jest dostępny w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows. Aby uzyskać informacje o dostępie do Centrum pomocy i obsługi technicznej, należy zapoznać się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#). Ten podręcznik użytkownika jest również dostępny w witrynie internetowej pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.dell.com oraz na dysku CD dołączonym do karty mobilnego systemu szerokopasmowego, jeżeli została zakupiona oddzielnie.

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

1. Kliknij ikonę programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell  na pasku zadań systemu Windows w celu uruchomienia programu.
2. Kliknij przycisk **Connect** (Połącz).

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

3. W celu zarządzania połączeniem sieciowym należy wykonywać instrukcje wyświetlane na ekranie.

Zapora połączenia internetowego

Funkcja Internet Connection Firewall (Zapora połączenia internetowego) zapewnia podstawową ochronę przed nieautoryzowanym dostępem do komputera, gdy komputer jest podłączony do Internetu. W trakcie działania kreatora Network Setup Wizard (Kreator konfiguracji sieci) zapora jest włączana automatycznie. Kiedy zapora połączenia sieciowego jest włączona, w sekcji **Network Connections** (Połączenia sieciowe) okna Control Panel (Panel sterowania) ikona zapory jest wyświetlana 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 operacyjnego Microsoft® Windows® XP. Aby uzyskać informacje o dostępie do Centrum pomocy i obsługi technicznej, należy zapoznać się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dodawanie i wymiana podzespołów

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Zanim zaczniesz](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Wneka nośników](#)
- [Pokrywa zawiasów](#)
- [Klawiatura](#)
- [Pamięć](#)
- [Karty komunikacji bezprzewodowej](#)
- [Karta wewnętrzna z technologią bezprzewodową Bluetooth®](#)
- [Bateria pastylkowa](#)

Zanim zaczniesz

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

1. Zostały wykonane wszystkie czynności przedstawione w punktach [Wyłączanie komputera](#) oraz [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
1. Użytkownik przeczytał instrukcje bezpieczeństwa w *Przewodniku z informacjami o produkcie* firmy Dell™.


 **PRZESTROGA:** Niektóre podzespoły opisane w tym rozdziale mogą być wymieniane przez licencjonowanych techników serwisu i klienci nie mogą wymieniać ich samodzielnie.

Zalecane narzędzia

Procedury w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

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

Wyłączanie komputera

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


1. Zamknij system operacyjny.
 - a. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij wszystkie otwarte programy, kliknij **Start** → **Shut Down** (Zamknij system).
 - b. Wybierz **Shut down** (Zamknij system) → **OK**.

Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.

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


Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera

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

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

 **OSTRZEŻENIE:** Uszkodzenia wynikające z serwisowania nie autoryzowanego przez firmę Dell nie są objęte gwarancją na urządzenie.

 **OSTRZEŻENIE:** Odłączając kabel należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę odciążającą, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają wtyczki z zatrzaskami; jeśli odłączasz kabel tego rodzaju, przed odłączeniem naciśnij zatrzaski. Pociągając za złącza, trzymaj je w linii prostej, aby

uniknąć zagięcia styków. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.

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

1. Sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta, aby uniknąć zarysowania komputera.
2. Wyłącz komputer (zapoznaj się z tematem [Wyłączanie komputera](#)).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Odłączając kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od ściennego gniazda sieci.

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

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

5. Wyjmij akumulator (zapoznaj się z tematem [Wymiana akumulatora](#)).
6. Naciśnij przycisk zasilania, aby uziemić płytę systemową.

Dysk twardy

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

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby nie utracić danych, przed przystąpieniem do wyjmowania dysku twardego należy wyłączyć komputer. Dysku twardego nie należy wyjmować, jeśli komputer jest włączony, w trybie gotowości lub w trybie hibernacji.

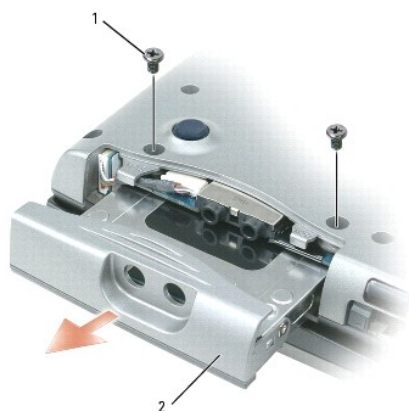
➔ **OSTRZEŻENIE:** Dyski twarde są wyjątkowo delikatnymi urządzeniami i nawet lekkie uderzenie może spowodować uszkodzenie.

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

🔍 **UWAGA:** Jeśli jest instalowany dysk twardy pochodzący z innego źródła niż firma Dell, należy na nim zainstalować system operacyjny (należy zapoznać się z tematem [Przywracanie systemu operacyjnego](#)) oraz sterowniki (należy zapoznać się z tematem [Sterowniki](#)).

Aby wymienić dysk twardy we wnęce dysku twardego:

1. Wykonaj czynności procedur przedstawionych w punkcie [Zanim zaczniesz](#).
2. Odwróć komputer górną częścią w dół i wykręć dwa wkręty mocujące dysk twardy w obudowie.



1	wkręty (2)	2	napęd dysku twardego		
---	------------	---	----------------------	--	--

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

3. Wsuń dysk twardy z komputera.

4. Wyjmij nowy dysk twardy z opakowania.

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

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

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

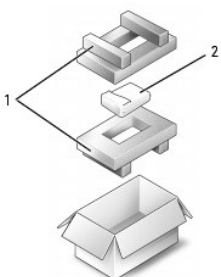
6. Przykręć wkręty.

7. Zainstaluj system operacyjny w komputerze (zapoznaj się z tematem [Przywracanie systemu operacyjnego](#)).

8. Zainstaluj sterowniki i programy narzędziowe w komputerze (zapoznaj się z tematem [Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych](#)).

Zwracanie dysku twardego do firmy Dell

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



1	opakowanie piankowe	2	napęd dysku twardego		
---	---------------------	---	----------------------	--	--

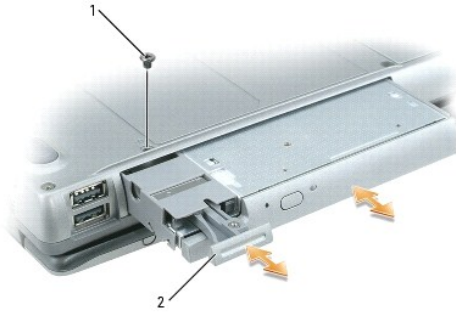
Wnęka nośników

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

Wykręcanie wkrętu zabezpieczającego urządzenie

Przed wyjęciem urządzenia należy wykręcić wkręt zabezpieczający urządzenie (jeśli jest zamontowany):

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



1	wkręt zabezpieczający urządzenia	2	zwalniacz zatrzasku urządzenia		
---	----------------------------------	---	--------------------------------	--	--

Wyjmowanie i instalowanie urządzeń we wnęce nośników

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

OSTRZEŻENIE: Kiedy urządzenia nie są zamontowane w komputerze należy przechowywać je w suchym i bezpiecznym miejscu, aby zapobiec ich uszkodzeniu. Należy unikać naciskania ich obudowy lub kładzenia na nich ciężkich przedmiotów.

1. Wykręć wkręt zabezpieczający urządzenie od spodu komputera, jeśli jest zamontowany (zapoznaj się z tematem [Wykręcanie wkrętu zabezpieczającego urządzenia](#)).
2. Jeżeli komputer jest uruchomiony, dwukrotnie kliknij ikonę **Safely Remove Hardware** (Bezpieczne usuwanie sprzętu) na pasku zadań, kliknij urządzenie, które chcesz wysunąć oraz kliknij przycisk **Stop** (Zatrzymaj).
3. Naciśnij zatrzask zwalniający urządzenie.
4. Wyciągnij urządzenie z wnęki nośników.



5. Wsuń nowe urządzenie aż do zatrzasknięcia we wnęce.

Pokrywa zawiasów

PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

OSTRZEŻENIE: Pokrywa zawiasu jest elementem delikatnym i może ulec uszkodzeniu w razie zastosowania zbyt dużej siły. Zdejmując pokrywę zawiasu należy zachować ostrożność.

1. Wykonaj czynności procedur przedstawionych w punkcie [Zanim zaczniesz](#).

2. Ułóż komputer górną częścią do góry, a następnie całkowicie otwórz wyświetlacz (180 stopni), tak aby spoczywał na powierzchni roboczej.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia zawiasów, nie należy podnosić pokrywy z obu stron jednocześnie.

3. Wsuń rysik do wycięcia i ostrożnie podważ pokrywę zawiasu po prawej stronie.



1	pokrywa zawiasu	2	wycięcie		
---	-----------------	---	----------	--	--

4. Wsuń pokrywę ku górze podnosząc od prawej do lewej strony i zdejmij ją.

5. Aby założyć pokrywę zawiasu, wsuń lewą krawędź pokrywy do szczeliny pokrywy zawiasu oraz wciskaj ją w kierunku od lewej do prawej strony aż do momentu zatrzaśnięcia.

Klawiatura

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

1. Wykonaj czynności procedur przedstawionych w punkcie [Zanim zaczniesz](#).

2. Zdejmij pokrywę zawiasów (zapoznaj się z tematem [Pokrywa zawiasów](#)).

3. Wykręć dwa wkręty znajdujące się u góry klawiatury.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Klawisze klawiatury są delikatne, łatwo wypadają i ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

4. Unieś klawiaturę do góry tylko na tyle, aby ją uchwycić i przemieścić nieco do przodu w celu uzyskania dostępu do złącza klawiatury na płycie systemowej.

5. W celu zwolnienia kabla klawiatury ze złącza na płycie systemowej obróć w lewą stronę rygiel z tworzywa sztucznego na złączu klawiatury.



1	klawiatura	2	wkręty klawiatury	3	zaczepy (5)
4	kabel klawiatury	5	rygiel z tworzywa sztucznego na złączu klawiatury		

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

6. W celu zamontowania klawiatury przyłącz kabel klawiatury do złącza na płycie systemowej.
7. Umieść zaczepy znajdujące się wzdłuż przedniej krawędzi klawiatury w podparciu dłoni oraz ułóż klawiaturę na podparciu dłoni.
8. Wkręć dwa wkręty w górnej części klawiatury.
9. Załóż pokrywę zawiasów.

Pamięć

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie na płycie systemowej modułów pamięci. Informacje na temat pamięci obsługiwanej przez komputer można znaleźć w rozdziale [Dane techniczne](#). Należy instalować tylko moduły pamięci przeznaczone dla tego komputera.

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

⚠️ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

Komputer posiada dwa złącza modułów pamięci oznaczone etykietami „DIMM A” i „DIMM B”. Złącze DIMM A znajduje się na górnej części płyty systemowej (pod klawiaturą), a złącze DIMM B zostało umieszczone na dolnej powierzchni płyty systemowej pod pokrywą modułu pamięci. Gdy instaluje się tylko jeden moduł pamięci, musi być on zainstalowany w złączu DIMM A, zgodnie z konfiguracją fabryczną. Jeżeli nie zamówiono dodatkowej pamięci, złącze DIMM B jest puste. Zasadniczo, pamięć dodaje się instalując moduł pamięci w złączu DIMM B. Jeżeli następuje modyfikacja pamięci, może się okazać konieczne usunięcie i zainstalowanie modułów pamięci w złączach DIMM A i DIMM B, w zależności od zakresu modyfikacji.

Instalowanie modułu pamięci w złączu DIMM A:

1. Wykonaj czynności procedur przedstawionych w punkcie [Zanim zaczniesz](#).
 2. Zdejmij pokrywę zawiasów (zapoznaj się z tematem [Pokrywa zawiasów](#)).
 3. Wymontuj klawiaturę (zapoznaj się z tematem [Klawiatura](#)).
 4. Pozbądź się ładunków statycznych, dotykając metalowych złączy z tyłu komputera.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** W przypadku opuszczenia miejsca instalacji, po powrocie do komputera należy ponownie pozbyć się ładunków statycznych.
5. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij stary moduł:

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

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



1	moduł pamięci	2	spinacze zabezpieczające (2)		
---	---------------	---	------------------------------	--	--

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

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

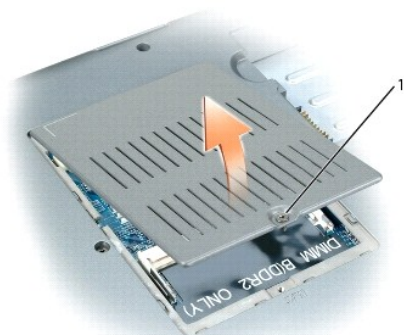
6. Pozbądź się ładunków elektrycznych i zainstaluj nowy moduł pamięci:
 - a. Ustaw wycięcie w złączu krawędziowym modułu w jednej linii z występem w gnieździe złącza.
 - b. Wsuń moduł mocno do gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż do zatrzaśnięcia na właściwym miejscu. Jeśli nie poczujesz kliknięcia, wyjmij moduł i zainstaluj go ponownie.
7. Zamontuj klawiaturę (zapoznaj się z tematem [Klawiatura](#)).
8. Załóż pokrywę zawiasów (zapoznaj się z tematem [Pokrywa zawiasów](#)).
9. Włóż akumulator do wnęki akumulatora lub podłącz zasilacz do komputera i gniazda elektrycznego.
10. Włącz komputer.

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


Aby potwierdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze, kliknij przycisk **Start**, kliknij **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna), a następnie kliknij **Computer Information** (Informacje o komputerze).

Instalowanie modułu pamięci w złączu DIMM B:

1. Wykonaj czynności procedur przedstawionych w punkcie [Zanim zaczniesz](#).
2. Odwróć komputer górną częścią w dół, poluzuj uwięziony wkręt na pokrywie modułów pamięci, a następnie zdejmij pokrywę.





	1	wkręt uwięziony		
--	---	-----------------	--	--

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

3. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij istniejący moduł:
 - a. Ostrożnie rozchyl palcami spinacze zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
 - b. Wyjmij moduł ze złącza.


1	spinacze zabezpieczające (2)	2	moduł pamięci		
---	------------------------------	---	---------------	--	--

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli moduły pamięci instalowane są w dwóch złączach, moduł w złączu oznaczonym etykietą „DIMMA” należy zainstalować przed zainstalowaniem drugiego modułu w złączu oznaczonym etykietą „DIMMB”. Aby zapobiec uszkodzeniu złącza, moduły pamięci należy wstawiać pod kątem 45 stopni.

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

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

5. Załóż pokrywę modułu pamięci i przykręć wkręt.

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


6. Włóż akumulator do wnęki akumulatora lub podłącz zasilacz do komputera i gniazda elektrycznego.
7. Włącz komputer.


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

Aby potwierdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze, kliknij przycisk **Start**, kliknij **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna), a następnie kliknij **Computer Information** (Informacje o komputerze).

Karty komunikacji bezprzewodowej


Jeżeli przy zakupie komputera została zamówiona karta WLAN, jest ona już zainstalowana.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.


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

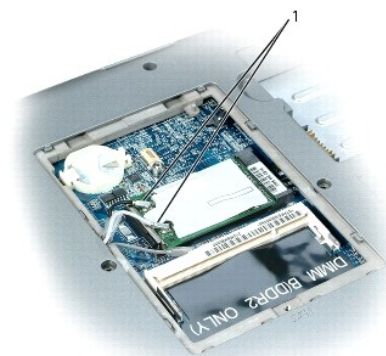
Karty bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)

1. Wykonaj czynności procedur przedstawionych w punkcie [Zanim zaczniesz](#).
2. Pozbądź się ładunków statycznych, dotykając metalowych złączy z tyłu komputera.

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

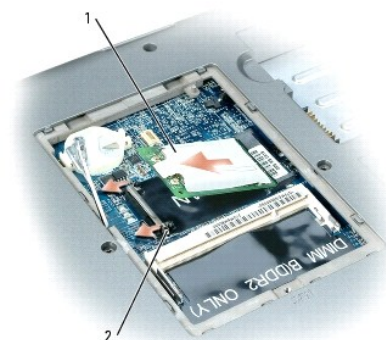
3. Jeżeli karta nie została jeszcze zainstalowana, przejdź do [czynności 4](#). Jeśli dokonujesz wymiany karty, wyjmij istniejącą kartę:
 - a. Odłącz kable antenowe od karty.

 **UWAGA:** W zależności od typu posiadanej karty Mini-Card, mogą być wykorzystywane dwa lub trzy z trzech kabli antenowych.



	1	kable antenowe (2)		
--	---	--------------------	--	--

- b. Zwolnij kartę popychając metalowy zaczep zabezpieczający w kierunku od karty aż do chwili, kiedy karta lekko odskoczy.



1	karta WLAN	2	metalowy zaczep zabezpieczający	
---	------------	---	---------------------------------	--

- c. Wysuń kartę za złącza pod kątem 45 stopni.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Jeżeli poczujesz opór, sprawdź złącza i wyrównaj kartę.

🔍 **UWAGA:** Nie należy umieszczać karty sieciowej mobilnego systemu szerokopasmowego (WWAN) w złączu karty WLAN.

🔍 **UWAGA:** Karta WLAN może posiadać dwa lub trzy złącza antenowe, zależnie od typu zamówionej karty.

4. Zainstaluj kartę:

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty WLAN, nigdy nie należy umieszczać kabli na karcie lub pod kartą.

- a. Kable antenowe należy odsunąć na bok, aby uzyskać wolną przestrzeń dla karty WLAN.

- b. Ustaw kartę w jednej linii ze złączem pod kątem 45 stopni i wciśnij kartę aż do zatrzaśnięcia w złączu.

🔍 **UWAGA:** W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat sposobu podłączania kabli do złącza należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną wraz z kartą WLAN.

5. Podłącz kable antenowe do karty WLAN, zapewniając prawidłowe ich ułożenie.

Karta wewnętrzna z technologią bezprzewodową Bluetooth®

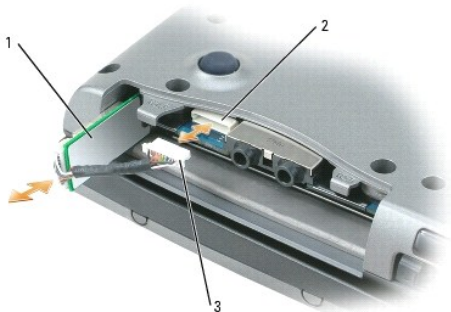
⚠ **PRZESTROGA:** Przed wykonaniem poniższych procedur należy przeczytać instrukcje bezpieczeństwa w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo złącza na tylnym panelu komputera.

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

Jeżeli karta wewnętrzna z technologią bezprzewodową Bluetooth została zamówiona wraz z komputerem, jest ona zainstalowana fabrycznie.

1. Wykonaj czynności procedur przedstawionych w punkcie [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem [Dysk twardy](#)).
3. Wsuń złącze kabla karty ze złącza płyty systemowej.
4. Pociągnij kabel, aby wyjąć kartę z komputera.



1	karta	2	złącze płyty systemowej	3	złącze kabla
---	-------	---	-------------------------	---	--------------

OSTRZEŻENIE: Przy wyjmowaniu karty należy zachować ostrożność, aby nie uniknąć uszkodzenia karty, kabla karty oraz elementów w sąsiedztwie.

Bateria pastylkowa

PRZESTROGA: Przed wykonaniem poniższych procedur należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo złącza na tylnym panelu komputera.

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

1. Wykonaj czynności procedur przedstawionych w punkcie [Zanim zaczniesz](#).



	1	bateria pastylkowa		
--	---	--------------------	--	--

2. Wsuń rysik z tworzywa sztucznego do wycięcia z boku gniazda baterii pastylkowej i wyjmij baterię.


Zakładając baterię, należy wsunąć ją pod kątem 30 stopni pod zacisk, biegunem dodatnim (identyfikowanym za pomocą symbolu plus [+]) do góry, a następnie wcisnąć ją do gniazda.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)


Program Dell™ QuickSet

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

 **UWAGA:** Ten program może nie być dostępny w tym komputerze.

Program Dell™ QuickSet zapewnia łatwy dostęp do funkcji konfigurowania lub przeglądania następujących typów ustawień:

- 1 Połączenia sieciowe
- 1 Zarządzanie energią
- 1 Wyświetlacz
- 1 Informacje o systemie

Zależnie od zadań, jakie mają być wykonane w programie Dell™ QuickSet, można go uruchomić *kliknięciem*, *dwukrotnym kliknięciem* lub *kliknięciem prawym przyciskiem myszy* ikony QuickSet, , na pasku zadań systemu Microsoft® Windows®. Pasek zadań znajduje się w prawym dolnym narożniku ekranu.

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zabezpieczanie komputera

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Zamek linki zabezpieczającej](#)
- [Hasła](#)
- [Oprogramowanie do śledzenia komputera](#)
- [Jeżeli komputer zostanie zgubiony lub skradziony](#)

UWAGA: Aby uzyskać informacje na temat zabezpieczania komputera podczas podróży, należy zapoznać się z tematem [Podróżowanie z komputerem](#).

Zamek linki zabezpieczającej

UWAGA: Komputer nie jest dostarczany z zamkiem linki zabezpieczającej.

Zamek linki zabezpieczającej jest dostępnym w handlu urządzeniem zabezpieczającym przed kradzieżą. Aby skorzystać z zamka, należy zamocować go w gnieździe linki zabezpieczającej komputera Dell™. Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia zabezpieczającego.

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



Hasła

UWAGA: W fabrycznie nowym komputerze hasła są wyłączone.

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

Typ hasła	Funkcje
Podstawowe/systemowe	<ul style="list-style-type: none">1 Chroni komputer przed nieautoryzowanym dostępem.
Hasło administratora	<ul style="list-style-type: none">1 Zapewnia administratorom systemu i pracownikom serwisu dostęp do komputerów w celu naprawy lub zmiany konfiguracji.1 Umożliwia ograniczenie dostępu do konfiguracji systemu w taki sam sposób, jak hasło podstawowe ogranicza dostęp do komputera.1 Można go używać zamiast hasła podstawowego.
Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none">1 Pomaga zabezpieczyć dane na dysku twardym lub zewnętrznym dysku twardym (jeśli jest używany) przed nieautoryzowanym dostępem.

UWAGA: Niektóre dyski twarde nie obsługują haseł dysku twardego.

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

Jeżeli użytkownik zapomni hasła, powinien skontaktować się z administratorem systemu lub z firmą Dell (należy zapoznać się z tematem [Kontakt z firmą Dell](#)). Z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika personel pomocy technicznej firmy Dell poprosi o potwierdzenie tożsamości, aby upewnić się, że z komputera może korzystać tylko uprawniona osoba.


Korzystanie z hasła podstawowego/systemowego

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

Aby utworzyć konta użytkowników oraz dodać lub zmienić hasła, należy z okna Control Panel (Panel sterowania) przejść do apletu **User Accounts** (Konta

użytkowników). Jeśli zostało przypisane hasło główne, należy je wprowadzać podczas każdego włączenia komputera.

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

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

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


Korzystanie z hasła administratora


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

Abym ustawić lub zmienić hasło administratora, należy z okna Control Panel (Panel sterowania) przejść do apletu **User Accounts** (Konta użytkowników).

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

Hasła administratora można użyć zamiast hasła głównego. Zawsze, gdy wymagane jest wprowadzenie hasła głównego, można wprowadzić hasło administratora.

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

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

Jeśli użytkownik zapomni hasła podstawowego i nie ma przypisanego hasła administratora lub jeśli zapomni zarówno hasła podstawowego, jak i hasła administratora, powinien skontaktować się z administratorem systemu lub z firmą Dell (należy zapoznać się z tematem [Kontakt z firmą Dell](#)).

Korzystanie z hasła dysku twardego

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

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

Jeśli hasło dysku twardego jest uaktywnione, należy je podawać podczas każdego włączenia komputera: Jest wyświetlany komunikat z prośbą o podanie hasła dysku twardego.


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

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

Jeżeli wprowadzone zostanie nieprawidłowe hasło, na ekranie zostanie wyświetlona informacja, że hasło jest nieprawidłowe. Należy nacisnąć klawisz <Enter>, aby spróbować ponownie.

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


Jeżeli hasło dysku twardego, hasło zewnętrznego dysku twardego i hasło główne są takie same, komputer wyświetli monit dotyczący tylko hasła głównego. Jeżeli hasło dysku twardego różni się od hasła głównego, zostaną wyświetlone monity dotyczące obu tych haseł. Dwa różne hasła zapewniają lepszą ochronę.

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

Oprogramowanie do śledzenia komputera


Oprogramowanie do śledzenia komputera może pozwolić na zlokalizowanie komputera, gdy zostanie zgubiony lub skradziony. To oprogramowanie stanowi wyposażenie opcjonalne i można go zakupić przy zamawianiu komputera Dell™, można też skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Dell w celu uzyskania informacji o tej funkcji zabezpieczenia.

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

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

Gdy komputer zostanie zgubiony lub skradziony

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

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

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

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

[Powrót do spisu treści](#)


[Powrót do spisu treści](#)

Program konfiguracji systemu

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Przegląd](#)
- [Przeglądanie ekranów programu konfiguracji systemu](#)
- [Ekran program konfiguracji systemu](#)
- [Najczęściej używane ustawienia](#)

Przegląd

 **UWAGA:** System operacyjny może automatycznie skonfigurować większość opcji konfiguracyjnych dostępnych w programie konfiguracji systemu, zastępując opcje wprowadzone za pomocą programu konfiguracji systemu. (Wyjątkiem jest opcja **External Hot Key** (Zewnętrzny klawisz skrót), którą można włączyć lub wyłączyć tylko za pomocą programu konfiguracji systemu.) Więcej informacji na temat funkcji konfiguracyjnych systemu operacyjnego można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej (należy zapoznać się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#)).


Programu konfiguracji systemu można używać w celu:

1. ustawienia lub wprowadzenia zmiany ustawień funkcji wybieranych przez użytkownika — na przykład hasła dostępu do komputera,
1. sprawdzenia informacji na temat bieżącej konfiguracji komputera, np. ilości pamięci systemowej.

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

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


1. konfiguracja systemu,
1. kolejność rozruchowa,
1. ustawienia konfiguracji rozruchowej (uruchamiania) i konfiguracji urządzenia dokującego,
1. podstawowe ustawienia konfiguracji urządzeń,
1. ustawienia zabezpieczeń systemu i hasła dostępu do dysku twardego.

 **OSTRZEŻENIE:** Nie należy zmieniać ustawień konfiguracji systemu, jeżeli nie jest się doświadczonym użytkownikiem komputera lub jeśli nie zostało to zalecone przez pomoc techniczną firmy Dell. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę komputera.

Przeglądanie ekranów programu konfiguracji systemu

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Gdy zostanie wyświetlone logo firmy DELL™, naciśnij natychmiast klawisz <F2>. Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Windows. Wtedy zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

Ekran program konfiguracji systemu

 **UWAGA:** W celu uzyskania informacji o konkretnym elemencie na ekranie programu konfiguracji systemu należy zaznaczyć ten element i zapoznać się z treścią pola **Help** (Pomoc) na ekranie.

Z lewej strony ekranu programu konfiguracji systemu są wymienione podstawowe kategorie ustawień. Aby przeglądać ustawienia w danej kategorii, należy zaznaczyć tę kategorię i nacisnąć klawisz <Enter>. Kiedy zostanie zaznaczone jakieś ustawienie, z prawej strony ekranu będzie wyświetlana wartość dla tego ustawienia. Zmieniać można te ustawienia, które wyświetlane są białymi literami. Wartości, których nie można zmienić (bo określa je komputer), są nieco ciemniejsze.

U dolnej części ekranu są przedstawiane funkcje klawiszy konfiguracji systemu.


Najczęściej używane ustawienia

Niektóre ustawienia wymagają ponownego rozruchu komputera, aby nowe ustawienia zaczęły obowiązywać.

Zmiana sekwencji rozruchowej

Sekwencja rozruchowa wskazuje, gdzie komputer ma szukać oprogramowania potrzebnego do uruchomienia systemu operacyjnego. Wykorzystując stronę **Boot Sequence** (Sekwencja rozruchowa), która jest umieszczona w kategorii **System**, można sterować sekwencją rozruchową oraz włączać/wyłączać

urządzenia.

 **UWAGA:** Aby zmienić sekwencję rozruchową tylko jednorazowo, należy zapoznać się z sekcją [Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu](#).

Na stronie **Boot Sequence** (Sekwencja rozruchowa) wyświetlana jest ogólna lista urządzeń rozruchowych, które mogły zostać zainstalowane na komputerze, między innymi:

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

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

Aby sterować urządzeniami rozruchowymi, wybierz (zaznacz) urządzenie, naciskając klawisz strzałki w górę lub w dół, a następnie włącz lub wyłącz urządzenie albo zmień jego położenie na liście.

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

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

Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu

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

1. Wykorzystując menu **Start** zamknij system operacyjny i wyłącz komputer.
2. Oddokuj komputer, jeśli jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany). Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.
3. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego.
4. Włącz komputer. Gdy zostanie wyświetlone logo firmy DELL, naciśnij natychmiast klawisz <F12>. Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Windows. Wtedy zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.
5. Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych należy zaznaczyć urządzenie, z którego ma być przeprowadzony rozruch i nacisnąć klawisz <Enter>.

Zostanie przeprowadzony rozruch z wybranego urządzenia.


Przy następnym uruchomieniu komputera przywrócona zostaje poprzednia kolejność rozruchowa.

Zmiana portów COM

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

Włączanie czujnika podczerwieni

1. Zlokalizuj pozycję **Fast IR** (Szybki port podczerwieni) w kategorii **Onboard Devices** (Urządzenia wbudowane).

 **UWAGA:** Upewnij się, że wybrany port COM jest innym portem niż port COM przypisany do złącza szeregowego.

2. Naciśnij klawisz <Enter>.
3. Korzystając z klawiszy oznaczonych strzałkami, wybierz ustawienie portu COM podczerwieni.
4. Naciśnij klawisz <Enter>.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Po włączeniu czujnika podczerwieni można użyć go do nawiązania połączenia z urządzeniem obsługującym komunikację na podczerwień. Informacje na temat konfigurowania i używania urządzenia na podczerwień znajdują się w dokumentacji urządzenia na podczerwień i w Windows Help and Support Center (Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows). Aby uzyskać informacje o dostępie do Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows, należy zapoznać się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Ponowna instalacja oprogramowania

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Sterowniki](#)
- [Nie zgodności oprogramowania i sprzętu](#)
- [Przywracanie systemu operacyjnego](#)

Sterowniki

Co to jest sterownik?

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

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

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

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

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

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.

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System**.
2. Kliknij **Hardware** (Sprzęt) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
3. Przewiń listę urządzeń, aby sprawdzić, czy obok ikony któregoś z nich nie jest wyświetlany wykrzyknik (żółte kółko ze znakiem [!]).

Jeśli wykrzyknik znajduje się obok nazwy urządzenia, należy ponownie zainstalować używany sterownik lub zainstalować nowy (należy zapoznać się z tematem [Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych](#)).

Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych

- **OSTRZEŻENIE:** Witryna Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com oraz dysk *CD Drivers and Utilities* oferują sterowniki zatwierdzone dla komputerów Dell™. Instalowanie sterowników pochodzących z innych źródeł może spowodować niepoprawne działanie komputera.


Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows XP

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

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System**.
2. Kliknij **Hardware** (Sprzęt) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
3. Prawym przyciskiem myszy kliknij urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
4. Kliknij **Drivers** (Sterowniki) → **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji przywracania systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika (należy zapoznać się z tematem [Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows XP](#)).

Korzystanie z dysku CD Drivers and Utilities

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

Jeżeli użycie funkcji przywracania sterowników urządzenia lub przywracania systemu nie rozwiąże problemu, należy ponownie zainstalować sterownik z dysku CD *Drivers and Utilities* (nazywanego również *ResourceCD*).

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż dysk CD *Drivers and Utilities* do napędu.

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

3. Z menu rozwijanego **Language** (Język) na pasku narzędzi wybierz język sterownika lub programu narzędziowego (jeśli jest dostępny). Zostanie wyświetlony ekran powitalny.
4. Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

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

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


Wyświetlone zostaną łącza do określonych sterowników i programów narzędziowych używanych przez komputer.

6. Kliknij łącze do określonego sterownika lub programu narzędziowego, aby wyświetlić informacje dotyczące sterownika lub programu narzędziowego, który ma zostać zainstalowany.
7. Kliknij przycisk **Install** (Instaluj) (jeżeli jest on dostępny), aby rozpocząć instalację sterownika lub programu narzędziowego. Aby dokończyć instalację, postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie powitalnym.

Jeżeli na ekranie nie ma przycisku **Install** (Instaluj), opcja automatycznej instalacji nie jest dostępna. Instrukcje instalacji można znaleźć w następujących podpunktach lub należy kliknąć przycisk **Extract** (Wyodrębnij), postępować zgodnie z instrukcjami wyodrębniania, a następnie przeczytać plik readme.

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

Ręczna ponowna instalacja sterowników

 **UWAGA:** Jeśli ponownie instalowany jest sterownik portu podczerwieni, przed kontynuowaniem instalacji należy w programie konfiguracji systemu włączyć czujnik podczerwieni (należy zapoznać się z tematem [Włączanie czujnika podczerwieni](#)).

1. Po wyodrębnieniu plików sterownika na dysk twardy w sposób opisany powyżej kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **My Computer** (Mój komputer) na pulpicie systemu Windows → **Properties** (Właściwości) → **Hardware** (Sprzęt) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
2. Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, dla którego instalowany jest sterownik (np. **Modems** (Modemy) lub **Infrared devices** (Urządzenia podczerwieni)).
3. Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, dla którego instalowany jest sterownik.
4. Kliknij **Driver** (Sterownik) → **Update Driver** (Aktualizuj sterownik...).
5. Kliknij **Install from a list or specific location (Advanced)** (Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)) → **Next** (Dalej).
6. Kliknij polecenie **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której wcześniej skopiowałeś pliki sterownika.
7. Po wyświetleniu nazwy odpowiedniego sterownika, kliknij **Next** (Dalej) → **Finish** (Zakończ) i uruchom ponownie komputer.

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 do rozwiązywania problemów ze sprzętem.

1. Kliknij **Start** → **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. Kliknij **Hardware Troubleshooter** (Program do rozwiązywania problemów ze sprzętem) → **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (Muszę rozwiązać konflikt sprzętowy w komputerze) → **Next** (Dalej).

Przywracanie systemu operacyjnego

System operacyjny można przywrócić wykorzystując następujące metody:

1. Funkcja przywracania systemu Microsoft® Windows® XP umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu roboczego bez wpływu na pliki danych. Funkcję przywracania systemu należy wykorzystywać jako pierwszy sposób przywrócenia systemu operacyjnego i zachowania danych.
1. Jeśli komputer został dostarczony wraz z dyskiem CD *Operating System (System operacyjny)*, można z niego skorzystać w celu przywrócenia systemu operacyjnego. Jednakże użycie dysku CD *Operating System (System operacyjny)* spowoduje również usunięcie danych z dysku twardego. Dysk CD należy użyć *tylko* wtedy, gdy funkcja przywracania systemu nie rozwiązuje problemu z systemem operacyjnym.

Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows XP

System operacyjny Microsoft Windows XP wyposażony jest w funkcję Przywracania systemu pozwalającą ci przywrócić komputer do stanu wcześniejszego (bez wpływu na pliki), jeżeli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub inne zestawienia systemu spowodowały, że komputer działa niezgodnie z oczekiwaniami. Więcej informacji na temat funkcji przywracania systemu można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows. Aby uzyskać informacje o dostępie do Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows, należy zapoznać się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#).

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Należy regularnie wykonywać kopie zapasowe plików danych. Funkcja przywracania systemu nie monitoruje plików danych użytkownika ani ich nie przywraca.
- ⚠ **UWAGA:** Procedury opisane w tym dokumencie opierają się na założeniu, że wykorzystywany jest domyślny widok systemu Windows, więc przełączenie do widoku klasycznego może spowodować różnice w opcjach.

Tworzenie punktu przywracania

1. Kliknij **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. Kliknij zadanie dla funkcji **System Restore** (Przywracanie systemu).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przywracanie komputera do wcześniejszego stanu

Jeżeli problem wystąpił po zainstalowaniu sterownika urządzenia, należy skorzystać z funkcji przywracania sterowników urządzeń (należy zapoznać się z tematem [Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows XP](#)), aby rozwiązać problem. Gdy nie przynosi to spodziewanego rezultatu, należy użyć funkcji przywracania systemu.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** 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 **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Aksesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **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 przycisk **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 przycisk **Next** (Dalej).

Jeśli w kalendarzu dostępny jest tylko jeden punkt przywracania, zostanie on automatycznie wybrany. Jeśli dostępne są dwa lub więcej punktów przywracania, kliknij odpowiedni punkt.


5. Kliknij przycisk **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 przywracania, można albo wykonać tę samą procedurę, ale wybierając inny punkt przywracania, albo cofnąć przywracanie.

Cofanie ostatniej operacji przywracania systemu

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

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

Włączanie funkcji System Restore (Przywracanie systemu)

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

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


Korzystanie z dysku CD Operating System (System operacyjny)

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 (należy zapoznać się z tematem [Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows XP](#)). Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji [System Restore \(Przywracanie systemu\)](#), aby przywrócić system operacyjny do stanu, jaki istniał przed zainstalowaniem nowego sterownika (należy zapoznać się z tematem [Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows XP](#)).


Aby zainstalować ponownie system Windows XP, potrzebne są następujące elementy:

1. Dysk CD Dell™ *Operating System (System operacyjny)*
1. Dysk CD Dell *Drivers and Utilities*

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* zawiera sterowniki zainstalowane fabrycznie podczas montażu komputera. Do załadowania wszelkich wymaganych sterowników należy użyć dysku CD *Drivers and Utilities*. W zależności od regionu, w którym zamawiany był komputer oraz, czy zostały także zamówione dyski CD, dysk CD *Drivers and Utilities* oraz *Operating System* mogą nie być dostarczone wraz z komputerem.

Ponowna instalacja systemu Windows XP

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

 **OSTRZEŻENIE:** Opcjonalny dysk CD *Operating System (System operacyjny)* udostępnia opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows XP. Opcje te mogą spowodować nadpisanie 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.

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż dysk CD *Operating System (System operacyjny)*. Kliknij **Exit** (Zakończ), gdy pojawi się komunikat **Install Windows XP (Zainstaluj Windows XP)** i uruchom ponownie komputer.
3. Zaraz po wyświetleniu logo **DELL™** naciśnij klawisz <F12>.

Jeśli zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekaj do wyświetlenia pulpitu Windows, a następnie wyłącz komputer i uruchom go ponownie.
4. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zakończyć instalowanie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dane techniczne

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

Procesor	
Typ procesora	procesor Intel® Core™ 2 Duo, procesor Intel Core Duo, procesor Intel Core Solo lub procesor Intel Celeron® M
Pamięć podręczna L1	32 KB (wewnętrzna)
Pamięć podręczna L2	do 4 MB (wewnątrz układu), w zależności od zastosowanego procesora Intel Core oraz 1 MB w przypadku procesora Celeron M
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	533 lub 667 MHz

Informacje o systemie	
Systemowy zestaw układów	Intel 945GM lub Intel 940GML
Szerokość magistrali danych	64 bitów
Szerokość magistrali DRAM	64 bitów
Szerokość szyny adresowej procesora	36 bitów

Karta PC Card	
Kontroler CardBus	O2Micro OZ711EZ1 (karty PC Card i ExpressCard 34 mm) (obsługa USB ExpressCard poprzez adapter w gnieździe CardBus)
Złącze karty PC Card	Jedno (obsługuje jedną kartę typu I lub typu II oraz jedną kartę ExpressCard 34 mm z adapterem) UWAGA: Przed wsunięciem karty ExpressCard 34 mm do złącza PC Card należy umieścić ją w adapterze.
Obsługiwane karty	karty PC Cards 3,3 V oraz 5 V karty ExpressCards 1,5 V (z adapterem)
Rozmiar złącza kart PC	68 styków
Szerokość danych (maksymalna)	PCMCIA 16 bitów CardBus 32 bity

Pamięć	
Złącze modułu pamięci	dwa gniazda SODIMM dostępne dla użytkownika
Pojemność modułu pamięci	256 MB, 512 MB, 1 GB i 2 GB
Typ pamięci	533/667-MHz DDRII SDRAM
Minimalna ilość pamięci	256 MB
Maksymalna pojemność pamięci	do 4 GB w przypadku chipsetu 945GM oraz do 2 GB w przypadku chipsetu 940GML

Porty i złącza	
Szeregowe	9-stykowe złącze zgodne ze standardem 16550C, 16-bajtowe złącze buforowe
Grafika	złącze 15-otworowe
Dźwięk	złącze mikrofonowe, słuchawkowe/głośnikowe złącze stereofoniczne
Wyjście telewizyjne S-video	7-stykowe złącze mini-DIN (opcjonalny kabel przejściowy ze złączami S-video oraz zespolonego sygnału wizji (composite video))
USB	cztery 4-stykowe złącza, zgodne ze standardem USB 2.0
Czujnik podczerwieni	czujnik zgodny ze standardem IrDA Standard 1.1 (Fast IR) oraz IrDA Standard 1.0 (Slow IR)

Modem	obsługa RJ-11
IEEE 1394a	4-stykowe złącze szeregowo
Mini-Card	jedno gniazdo karty Mini-Card typu IIIA
Karta sieciowa	port RJ-45
Port dokowania	standardowe złącze dokowania dla zaawansowanego replikatora portów D/Port

Komunikacja	
Modem:	
Rodzaj	v.92 56K MDC
Kontroler	softmodem
Interfejs	Intel High-Definition Audio
Karta sieciowa	10/100 Ethernet LAN na płycie systemowej
Komunikacja bezprzewodowa	wewnętrzna karta Mini-Card PCI-e z obsługą WLAN; obsługa technologii bezprzewodowej Bluetooth®; obsługa WWAN poprzez kartę ExpressCard z adapterem w gnieździe kart PC Card/ExpressCard

Grafika	
Standard grafiki	Intel GMA 950
Magistrala danych	PCI Express
Kontroler/pamięć	1 MB dla technologii dynamicznej pamięci wirtualnej (DVMT) do 64 MB (dla pamięci systemowej 256 MB) lub 128 MB (dla pamięci systemowej 512 MB lub więcej)
Interfejs wyświetlacza LCD	LVDS
Obsługa sygnału telewizyjnego	NTSC lub PAL w trybie S-video i złożonego sygnału wizji (tylko poprzez zaawansowany replikator portów Dell™ D/Port)

złącze audio	
Typy audio	High Definition Audio (HDA)
Kontroler audio	SigmaTel STAC9751
Konwersja stereo	20-bitowa (stereo cyfrowo-analogowa), 18-bitowa (stereo analogowo-cyfrowa)
Złącza:	
Wewnętrzne	Azalia/AC'97
Zewnętrzne	gniazdo mikrofonowe (mini-jack); gniazdo słuchawek/głośników stereofonicznych (mini-jack)
Głośnik	dwa głośniki o impedancji 8 omów
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	kanał 1 W dla głośników 8-omowych
Regulacja głośności	przyciski regulacji głośności lub menu programowe

Wyświetlacz	
Rodzaj (aktywna matryca TFT)	14,1 cali i 15,0 cali XGA 15,0 cali SXGA+
Wymiary (wyświetlacz 14 cali)	
Wysokość	214,3 mm (8,4 cala)
Szerokość	285,7 mm (11,3 cala)
Przekątna	357,1 mm (14,1 cala)
Wymiary (wyświetlacz 15,1 cala)	
Wysokość	228,1 mm (8,9 cala)
Szerokość	304,1 mm (12,0 cala)
Przekątna	381,0 mm (15 cala)
Kąt rozwarcia	0° (zamknięty) do 180°
Kąt rozwarcia:	
wyświetlacz XGA w poziomie	+/- 40/40°
wyświetlacz XGA w pionie	+/- 10/30°
wyświetlacz SXGA+ w poziomie	+/- 65/65°

wyświetlacz SXGA+ w pionie	+/- 50/50°
Gęstość pikseli:	
XGA	0,297 mm (0,012 cala)
SXGA+	0,217 mm (0,008 cala)
Pobór mocy (panel z podświetlaniem) (typowo):	
XGA	5,0 W (maks.)
SXGA+	4,8 W (maks.)
Regulacja	jasność można regulować za pomocą skrótów klawiaturowych

Klawiatura	
Liczba klawiszy	87 (USA i Kanada): 87 (Chiny): 89 (Brazylia): 88 (Europa): 91 (Japonia)
Przesunięcie klawisza	2,5 mm ± 0,3 mm (0,11 cala ± 0,016 cala)
Odległość między klawiszami	19,05 mm ± 0,3 mm (0,73 cala ± 0,012 cala)
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel dotykowy	
Rozdzielczość położenia X/Y (tryb tablicy graficznej)	240 cpi (położeń na cal)
Wymiary:	
Szerokość	obszar aktywny czujnika: 64,88 mm (2,55 cala)
Wysokość	prostokąt: 48,88 mm (1,92 cala)

Akumulator	
Rodzaj	6-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (56 Wh) (standardowy) 6-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (48 Wh) (opcjonalny we wnęce nośników) 4-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (32 Wh) (opcjonalny)
Wymiary:	
Głębokość	77,5 mm (3,05 cala)
Wysokość	19,5 mm (0,76 cala)
Szerokość	123,4 mm (4,86 cala)
Masa	0,32 kg (0,70 funta) (6-ogniowy) 0,23 kg (0,52 funta) (4-ogniowy)
Napięcie	14,8 V prądu stałego (4-ogniowy) 11,1 V prądu stałego (6-ogniowy)
Czas ładowania (przybliżony):	
Komputer wyłączony	około 1 godziny do naładowania w 80 procentach
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony. Należy zapoznać się z tematem Wydajność akumulatora , aby uzyskać więcej informacji.
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0° do 40°C (32° do 104°F)
Podczas przechowywania	-40° do 60°C (-40° do 140°F)

Zasilacz	
Napięcie wejściowe	100–240 V prądu przemiennego
Prąd wejściowy (maksymalny)	1,5 A
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz
Prąd wyjściowy	3,34 A (zasilacz 65 W) 4,62 A (zasilacz 90 W)
Moc wyjściowa	65 W 90 W

Nominalne napięcie wyjściowe	19,5 V prądu stałego
Wymiary i masa (zasilacz prądu przemiennego o mocy 65 W):	
Wysokość	28,3 mm (1,11 cala)
Szerokość	57,8 mm (2,28 cala)
Głębokość	137,2 mm (5,40 cala)
Masa (z kablami)	0,36 kg (0,79 funta)
Wymiary i masa (zasilacz prądu przemiennego o mocy 90 W):	
Wysokość	34,2 mm (1,35 cala)
Szerokość	60,9 mm (2,39 cala)
Głębokość	153,42 mm (6,04 cala)
Masa (z kablami)	0,46 kg (1,01 funta)
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0° do 40°C (32° do 104°F)
Podczas przechowywania	-40° do 60°C (-40° do 140°F)

Wymiary i masa	
Wysokość	35,8 mm (1,4 cala)
Szerokość	338,3 mm (13,3 cala)
Głębokość	273,0 mm (10,8 cala)
Masa	około 2,38 kg (5,24 funta), z wyświetlaczem XGA 14,1 cala, modulem Dell TravelLite™ oraz akumulatorem 4-ogniowym; masa jest różna w zależności od konfiguracji oraz zmienności wytwarzania

Środowisko pracy	
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0° do 35°C (32° do 95°F)
Podczas przechowywania	-40° do 60°C (-40° do 140°F)
Względna wilgotność (maksymalna):	
Podczas pracy	10 do 90% (bez kondensacji)
Podczas przechowywania	5 do 95%
Maksymalne drgania (z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika):	
Podczas pracy	0,66 GRMS
Podczas przechowywania	1,30 GRMS
Maksymalny wstrząs (mierzony dla dysku twardego z głowicami w stanie roboczym i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms podczas pracy; również mierzony dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms podczas przechowywania):	
Podczas pracy	142 G, 70 cali/s
Podczas przechowywania	163 G, 70 cali/s
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna):	
Podczas pracy	-15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)
Podczas przechowywania	-15,2 do 10 668 m (-50 do 35 000 stóp)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

Kliknij łącza po lewej stronie, aby uzyskać informacje na temat funkcji i działania komputera. Informacje na temat pozostałej dokumentacji dołączonej do komputera można znaleźć w rozdziale [Wyszukiwanie informacji](#).



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

Pełną listę skrótów i akronimów można znaleźć w rozdziale [Słowniczek](#).

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

Informacje zawarte w tym dokumencie podlegają zmianom bez powiadomienia.

© 2006 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerApp*, *ExpressCharge*, *Dell Travellite*, *Undock & Go*, oraz *Dell OpenManage* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Core* jest znakiem towarowym, a *Intel*, *Pentium* i *Celeron* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Outlook* i *Windows* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem towarowym, którego właścicielem jest firma Bluetooth SIG, Inc. i jest on używany przez firmę Dell na podstawie licencji; *EMC* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy EMC Corporation; *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem towarowym Agencji Ochrony Środowiska w Stanach Zjednoczonych. Firma Dell Inc. jako uczestnik programu ENERGY STAR stwierdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podróżowanie z komputerem

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520

- [Identyfikacja komputera](#)
- [Pakowanie komputera](#)
- [Wskazówki dotyczące podróżowania](#)

Identyfikacja komputera

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

Pakowanie komputera

- 1 Odłącz i umieść w bezpiecznym miejscu wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera. Odłącz wszystkie kable podłączone do zainstalowanych kart PC Card lub ExpressCard i wyjmij wszystkie rozszerzone karty PC Card (zapoznaj się z tematem [Wymowienie karty lub zaśleпки](#)).
 - 1 Aby w trakcie podróży komputer był jak najlżejszy, urządzenia zainstalowane we wnęce nośników należy zastąpić modulem Dell TravelLite™.
 - 1 Naładuj całkowicie akumulator oraz wszystkie akumulatory zapasowe, które również zamierzasz zabrać ze sobą.
 - 1 Wyłącz komputer.
 - 1 Odłącz zasilacz.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Podczas zamykania wyświetlacza przedmioty pozostawione na klawiaturze lub na podparciu dłoni mogą go uszkodzić.
- 1 Usuń z klawiatury i podkładki pod dłonie wszystkie obce przedmioty, takie jak spinacze biurowe, pióra i papier, a następnie zamknij wyświetlacz.
 - 1 Używając opcjonalnej walizki przenośnej firmy Dell™, spakuj komputer razem z jego akcesoriami.
 - 1 Unikaj pakowania komputera razem z takimi przedmiotami jak pianka do golenia, woda kolońska, perfumy lub żywność.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli komputer był wystawiony na działanie skrajnych temperatur, przed włączeniem zasilania należy odczekać 1 godzinę, aby dostosował się do temperatury pokojowej.
- 1 Chroń komputer, akumulatory i dysk twardy przed skrajnymi temperaturami, nadmiernym działaniem światła słonecznego oraz przed brudem, kurzem i cieczami.
 - 1 Zapakuj komputer tak, aby nie przemieszczał się w bagażniku samochodu ani na górnej półce bagażowej.

Wskazówki dotyczące podróżowania

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć utraty danych, nie należy przemieszczać komputera podczas korzystania z napędu optycznego.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Komputera nie należy zgłaszać jako bagażu.
- 1 Rozważ zmianę opcji zarządzania energią, aby zmaksymalizować czas działania akumulatora (zapoznaj się z tematem [Konfigurowanie ustawień zarządzania energią](#)).
 - 1 Jeżeli podróż ma charakter międzynarodowy, zabierz ze sobą dowód własności komputera lub dokument uprawniający do jego używania, w przypadku gdy stanowi on własność firmy, aby przyspieszyć odprawę celną. Zorientuj się w przepisach celnych obowiązujących w krajach, które zamierzasz odwiedzić i rozważ zaopatrzenie się w międzynarodowy karnet (znany także jako *paszport handlowy*).
 - 1 Dowiedz się, jakie gniazda elektryczne są używane w krajach, które zamierzasz odwiedzić i zaopatrzyć się w odpowiednie zasilacze.
 - 1 Sprawdź w firmie obsługującej karty kredytowe informacje na temat rodzajów oferowanej użytkownikom komputerów przenośnych pomocy udzielanej w sytuacjach krytycznych.

Podróżowanie samolotem

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

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Rozwiązywanie problemów

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ D520


- [Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell](#)
- [Program Dell Diagnostics](#)
- [Program narzędziowy Dell Support](#)
- [Problemy z napędami](#)
- [Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem](#)
- [Komunikaty o błędach](#)
- [Problemy z urządzeniami IEEE 1394](#)
- [Problemy z klawiaturą](#)
- [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#)
- [Problemy z pamięcią](#)
- [Problemy z siecią](#)
- [Problemy z kartą PC Card lub ExpressCard](#)
- [Problemy z zasilaniem](#)
- [Problemy z drukarką](#)
- [Problemy ze skanerem](#)
- [Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#)
- [Problemy z panelem dotykowym lub myszą](#)
- [Problemy z obrazem wideo i wyświetlaczem](#)

Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell

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

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

Program Dell Diagnostics


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w Przewodniku z informacjami o produkcie.

Kiedy używać programu Dell Diagnostics

W przypadku wystąpienia problemów z funkcjonowaniem komputera, przed nawiązaniem kontaktu z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej należy wykonać czynności kontrolne przedstawione w punkcie [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#) i uruchomić program Dell Diagnostics.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.


 **OSTRZEŻENIE:** Program Dell Diagnostics działa tylko z komputerami Dell™.

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


Uruchom program Dell Diagnostics z dysku twardego lub z opcjonalnego dysku CD *Drivers and Utilities* (znanego także pod nazwą *ResourceCD*).

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego


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

 **UWAGA:** Jeśli komputer nie wyświetla obrazu, należy skontaktować się z firmą Dell (należy zapoznać się z tematem Kontakt z firmą Dell).

1. Wyłącz komputer.
2. Oddokuj komputer, jeśli jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany). Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.
3. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego.
4. Program Dell Diagnostics można wywołać wykorzystując jedną z dwóch metod:
 1. Włącz komputer. Po wyświetleniu logo firmy DELL™ naciśnij natychmiast klawisz <F12>. Wybierz **Diagnostics** (Diagnostyka) z menu startowego i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego, należy nadal czekać aż do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Wtedy zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

1. Podczas włączania zasilania komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz <Fn>.

 **UWAGA:** Jeżeli wyświetlony zostanie komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, należy uruchomić program Dell Diagnostics z opcjonalnego dysku CD *Drivers and Utilities*.

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

- 1 Podczas przeprowadzania testów odpowiadaj na wszystkie wyświetlane pytania.
- 1 Jeśli zostanie wykryta awaria, komputer przestanie działać i wyda sygnał dźwiękowy. Aby zatrzymać ocenianie i ponownie uruchomić komputer, naciśnij <Esc>, aby przejść do następnego testu, naciśnij <y>, aby ponownie przetestować wadliwe elementy, naciśnij <r>.
- 1 Jeśli w trakcie wykonywania funkcji Pre-boot System Assessment zostaną wykryte usterki, zapisz kod(-y) błędów i skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

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


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

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z opcjonalnego dysku CD Drivers and Utilities

1. Włóż dysk CD *Drivers and Utilities* do napędu.
2. Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie 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. Wtedy należy zamknąć system operacyjny i spróbować ponownie.

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

3. Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD) i naciśnij klawisz <Enter>.
5. Wpisz 1 w menu startowym i naciśnij klawisz <Enter>, aby kontynuować.
6. Z numerowanej listy wybierz **Run the 32-Bit Dell Diagnostics** (Program Dell Diagnostics do systemów 32-bitowych). Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
7. Kiedy pojawi się okno **Main Menu** (Menu główne) programu Dell Diagnostics wybierz test, który chcesz przeprowadzić.


Menu główne programu Dell Diagnostics

1. 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 zwiększa prawdopodobieństwo szybkiego wykrycia przyczyny problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywane jest wnikliwe sprawdzenie urządzeń. Ten test trwa zwykle godzinę lub dłużej 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 napotykanym objawów problemów i pozwala wybrać test dostosowany do występujących nieprawidłowości.

2. 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 możesz samodzielnie rozwiązać problemu, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

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


3. Jeśli przeprowadzasz testowanie korzystając z opcji **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów), możesz uzyskać dodatkowe informacje 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 na liście urządzeń w lewym okienku na ekranie. Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zamontowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters (Parametry)	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę ustawień.

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

Program narzędziowy Dell Support

Program narzędziowy Dell Support jest zainstalowany w komputerze i jest dostępny poprzez ikonę Dell Support,  na pasku zadań lub poprzez przycisk **Start**. Z tego narzędzia pomocy technicznej należy korzystać w celu uzyskania informacji wspomagających samodzielną obsługę, aktualizacji oprogramowania oraz przeprowadzenia skanowania stanu środowiska przetwarzania danych.

Dostęp do programu narzędziowego Dell Support


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

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

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

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

Program narzędziowy Dell Support jest dostosowany do środowiska przetwarzania danych.

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

Kliknięcie ikony Dell Support

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


- kontrola środowiska przetwarzania danych komputera,
- przeglądanie ustawień programu narzędziowego Dell Support,
- uzyskanie dostępu do pliku pomocy dla programu narzędziowego Dell Support,
- przeglądanie często zadawanych pytań,
- zapoznanie się z programem narzędziowym Dell Support,
- wyłączenie programu narzędziowego Dell Support.

Dwukrotne kliknięcie ikony Dell Support

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

Aby uzyskać więcej informacji o programie narzędziowym Dell Support należy kliknąć pytajnik (?) umieszczony w górnej części ekranu **Dell™ Support**.

Problemy z napędami

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych wypełnić diagnostyczną listę kontrolną (należy zapoznać się z tematem Diagnostyczna lista kontrolna).

Sprawdź, czy system Microsoft® Windows® rozpoznaje napęd — Kliknij przycisk **Start**, a następnie **My Computer** (Mój komputer). Jeśli napędu floppy, CD lub DVD nie ma na liście, wykonaj pełne sprawdzenie programem antywirusowym, aby wyszukać i usunąć wirusy. Wirusy mogą czasem powodować, że system Windows nie rozpoznaje napędów.

Sprawdź napęd —

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

Oczyść napęd lub dysk — Zapoznaj się z tematem Czyszczenie komputera.


Sprawdź, czy dysk CD został nałożony na oś


Sprawdź połączenia kabli

Sprawdź, czy nie występują niezgodności sprzętowe — Zapoznaj się z tematem Niezgodności oprogramowania i sprzętu.

Uruchom program Dell Diagnostics— Zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#).

Problemy z napędem CD oraz DVD

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

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

Problemy z zapisem w napędzie CD/DVD-RW

Zamknij inne programy — Napęd CD/DVD-RW musi podczas zapisywania odbierać ciągle strumień danych. Jeżeli strumień zostaje przerwany, występuje błąd. Przed zapisem na dysku CD/DVD-RW zamknij wszystkie programy.

Wyłącz tryb gotowości w systemie Windows przed rozpoczęciem zapisu na dysku CD/DVD-RW — Aby uzyskać informacje o trybach zarządzania energią, należy zapoznać się z tematem Tryb gotowości albo wykonać wyszukiwanie według słowa kluczowego **tryb gotowości** w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows.

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

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

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

Jeżeli słychać nienormalne chrobotanie lub drapanie

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


Problemy z dyskiem twardym

Pozostaw komputer do ostygnięcia przed włączeniem — Gorący dysk twardy może uniemożliwić uruchomienie systemu operacyjnego. Zanim włączysz komputer, poczekaj, aż jego temperatura spadnie do temperatury pokojowej.

Uruchom program Check Disk (Sprawdzanie dysku) —

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

Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

Sprawdź ustawienia zabezpieczeń programu Microsoft Outlook® Express — Gdy nie możesz otwierać załączników poczty e-mail:

1. W programie Outlook Express kliknij **Tools** (Narzędzia) → **Options** (Opcje) → **Security** (Zabezpieczenia).
2. Kliknij **Do not allow attachments** (Nie zezwalaj na zapisywanie lub otwieranie załączników, które mogą potencjalnie zawierać wirusy), aby usunąć zaznaczenie pola 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 złącza w modemie. (Obok złącza znajduje się zielona etykieta lub ikona o kształcie złącza).
1. Sprawdź, czy słycać kliknięcie po włożeniu wtyczki linii telefonicznej do złącza modemu.
1. Odłącz przewód linii telefonicznej od modemu i podłącz go do telefonu. Sprawdź, czy słycać sygnał wybierania.
1. Jeśli linia jest współużytkowana przez 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) oraz 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 **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Panel sterowania) → **Phone and Modem Options** (Opcje telefonu i modemu) → **Modems** (Modemy).
2. Kliknij port COM modemu → **Properties** (Właściwości) → **Diagnostics** (Diagnostyka) → **Query Modem** (Kwerenda modemu), aby sprawdzić, czy modem komunikuje się z systemem Windows.
3. Uzyskanie odpowiedzi na wszystkie polecenia oznacza, że modem działa prawidłowo.

Sprawdź, czy jesteś połączony z Internetem — Sprawdź, czy posiadasz abonament u usługodawcy internetowego. Po otwarciu programu poczty e-mail Outlook Express kliknij **File** (Plik). Jeśli jest zaznaczona opcja **Work Offline** (Pracuj w trybie offline), kliknij zaznaczenie, aby je usunąć i nawiązać połączenie z siecią Internet. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z swoim dostawcą usług Internetowych.

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

Komunikaty o błędach

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych wypełnić diagnostyczną listę kontrolną (należy zapoznać się z tematem Diagnostyczna lista kontrolna).

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

Auxiliary device failure (Awaria urządzenia pomocniczego) — Mogło dojść do uszkodzenia panelu dotykowego lub myszy zewnętrznej. W przypadku zewnętrznej myszy sprawdź połączenie przewodu. Włącz opcję Pointing Device (Urządzenie wskazujące) w programie konfiguracji systemu. Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

Bad command or file name (Nieprawidłowa nazwa polecenia lub pliku) — Upewnij się, że polecenie zostało wpisane prawidłowo, z odstępami w odpowiednich miejscach i z prawidłową nazwą ścieżki.

Cache disabled due to failure (Pamięć podręczna wyłączona z powodu awarii) — Awaria pamięci podręcznej pierwszego poziomu w mikroprocesorze. Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

CD drive controller failure (Awaria kontrolera napędu CD) — Napęd CD nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera (zapoznaj się z tematem [Program narzędziowy Dell Support](#)).

Data error (Błąd danych) — Dysk twardy nie może odczytywać danych (zapoznaj się z tematem [Program narzędziowy Dell Support](#)).

Decreasing available memory (Zmniejszenie ilości dostępnej pamięci) — Przynajmniej jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i, jeżeli jest to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem Pamięć).

Disk C: failed initialization (Nie powiodła się inicjalizacja dysku C) — Inicjalizacja dysku twardego nie powiodła się. Przeprowadź testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Drive not ready (Napęd nie jest gotowy) — Aby można było kontynuować operację, dysk twardy musi znajdować się we wnętrzu. Należy zainstalować dysk twardy we wnętrzu dysku (zapoznaj się z tematem Dysk twardy).

Error reading PCMCIA card (Błąd odczytu karty PCMCIA) — Komputer nie może zidentyfikować karty PC Card lub ExpressCard. Włóż ponownie kartę lub spróbuj włożyć inną kartę (zapoznaj się z tematem Korzystanie z kart).

Extended memory size has changed (Zmienił się rozmiar pamięci rozszerzonej) — Ilość pamięci zapisana w pamięci nieulotnej NVRAM nie odpowiada ilości pamięci zainstalowanej w komputerze. Uruchom komputer. Jeśli błąd pojawia się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

Kopiowany plik jest zbyt duży dla docelowego napędu — Plik, który próbujesz skopiować, jest zbyt duży, aby zmieścić się na dysku lub dysk jest zbytapełniony. Spróbuj skopiować plik na inny dysk albo użyj dysku o większej pojemności.

Nazwa pliku nie może zawierać żadnego z następujących znaków: \ / : * ? " < > | — Nie używaj tych znaków w nazwach plików.

Gate A20 failure (Błąd bramy A20) — Moduł pamięci może być poluzowany. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i, jeżeli jest to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem Pamięć).

General failure (Błąd ogólny) — System operacyjny nie może wykonać polecenia. Temu komunikatowi zazwyczaj towarzyszą szczegółowe informacje — na przykład, Printer out of paper (Brak papieru w drukarce). Należy podjąć działania odpowiednie do komunikatu.

Hard-disk drive configuration error (Błąd konfiguracji dysku twardego) — Komputer nie może zidentyfikować typu napędu. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem Dysk twardy), a potem dokonaj rozruchu komputera z dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Przeprowadź testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Hard-disk drive controller failure 0 (Awaria 0 kontrolera dysku twardego) — Dysk twardy nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem [Dysk twardy](#)), a potem dokonaj rozruchu komputera z dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem się powtórzy, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego) — Dysk twardy nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem [Dysk twardy](#)), a potem dokonaj rozruchu komputera z dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem się powtórzy, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Hard-disk drive read failure (Usterka odczytu dysku twardego) — Dysk twardy może być uszkodzony. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem [Dysk twardy](#)), a potem dokonaj rozruchu komputera z dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem się powtórzy, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Insert bootable media (Włóż nośnik rozruchowy) — Nastąpiła próba uruchomienia systemu z dysku CD, który nie jest dyskiem rozruchowym. Włóż rozruchowy dysk CD.

Invalid configuration information-please run system setup program (Nieprawidłowe informacje o konfiguracji — uruchom program konfiguracji systemu) — Informacje o konfiguracji systemu nie odpowiadają konfiguracji sprzętu. Komunikat ten może zostać wyświetlony po zainstalowaniu modułu pamięci. Popraw odpowiednie ustawienia opcji za pomocą programu konfiguracji systemu (zapoznaj się z tematem [Program konfiguracji systemu](#)).

Keyboard clock line failure (Awaria linii zegarowej klawiatury) — W przypadku zewnętrznej klawiatury sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Keyboard controller failure (Awaria kontrolera klawiatury) — W przypadku zewnętrznej klawiatury sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas uruchamiania. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Keyboard data line failure (Awaria linii danych klawiatury) — W przypadku zewnętrznej klawiatury sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Keyboard stuck key failure (Zacięcie klawisza na klawiaturze) — W przypadku zewnętrznej klawiatury lub klawiatury wbudowanej sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani klawiszy podczas uruchamiania. Przeprowadź test Stuck Key (Zacięcia klawiszy) w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Memory address line failure at address, read value expecting value (Błąd w linii adresu pamięci w adresie, funkcja odczytu wartości oczekuje wartości) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i, jeżeli jest to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem [Pamięć](#)).

Memory allocation error (Błąd przydzielania pamięci) — Występuje konflikt między oprogramowaniem, które próbujesz uruchomić, a systemem operacyjnym, innym programem lub narzędziem. Wyłącz komputer, odczekaj 30 sekund, a następnie ponownie uruchom komputer. Spróbuj ponownie uruchomić ten program. Jeśli ponownie wystąpi komunikat o błędzie, zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Błąd w linii danych pamięci w adresie, funkcja odczytu wartości oczekuje wartości) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci (zapoznaj się z tematem [Pamięć](#)) i w razie potrzeby dokonaj ich wymiany.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny podwójnego słowa w adresie, funkcja odczytu wartości oczekuje wartości) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci (zapoznaj się z tematem [Pamięć](#)) i w razie potrzeby dokonaj ich wymiany.

Memory odd/even word logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny parzystości w adresie, funkcja odczytu wartości oczekuje wartości) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci (zapoznaj się z tematem [Pamięć](#)) i w razie potrzeby dokonaj ich wymiany.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Błąd zapisu/odczytu pamięci w adresie, funkcja odczytu wartości oczekuje wartości) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci (zapoznaj się z tematem [Pamięć](#)) i w razie potrzeby dokonaj ich wymiany.

No boot device available (Brak dostępnego urządzenia rozruchowego) — Komputer nie może znaleźć dysku twardego. Jeżeli urządzeniem startowym jest dysk twardy, to upewnij się, że napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i znajduje się na nim partycja startowa.

No boot sector on hard drive (Brak sektora rozruchowego na dysku twardym) — System operacyjny może być uszkodzony. Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

No timer tick interrupt (Brak przzerwiania taktu zegara) — Układ scalony na płycie systemu może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Not enough memory or resources (Zbyt mało pamięci lub zasobów). Exit some programs and try again (Zakończ niektóre programy i spróbuj ponownie) — Otworzyłeś zbyt dużo programów. Zamknij wszystkie okna i otwórz program, którego chcesz używać.

Operating system not found (Nie odnaleziono systemu operacyjnego) — Ponownie zainstaluj dysk twardy (zapoznaj się z tematem Dysk twardy). Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

Optional ROM bad checksum (Nieprawidłowa suma kontrolna opcjonalnej pamięci ROM) — Nastąpiła awaria opcjonalnej pamięci ROM. Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

A required .DLL file was not found (Nie odnaleziono wymaganego pliku .DLL) — W programie, który próbujesz uruchomić, brakuje istotnego pliku. Usuń, a następnie ponownie zainstaluj program.

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

Sector not found (Nie odnaleziono sektora) — System operacyjny nie może zlokalizować sektora na dysku twardym. Na dysku twardym może występować nieprawidłowy sektor lub tablica alokacji plików (FAT) może być uszkodzona. Uruchom narzędzie wykrywania błędów systemu Windows w celu sprawdzenia struktury plików na dysku twardym. Instrukcje można znaleźć w Help and Support Center (Centrum pomocy i obsługi technicznej). Aby uzyskać informacje o dostępie do Centrum pomocy i obsługi technicznej, należy zapoznać się z tematem Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows. Jeżeli jest wiele wadliwych sektorów, wykonaj kopię zapasową danych (jeżeli jest to możliwe), a następnie ponownie sformatuj dysk twardy.

Seek error (Błąd wyszukiwania) — System operacyjny nie mógł odnaleźć konkretnej ścieżki na dysku twardym.

Shutdown failure (Błąd przy zamykaniu) — Układ scalony na płycie systemu może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Time-of-day clock lost power (Utrata zasilania zegara) — Ustawienia konfiguracji systemu są uszkodzone. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie został usunięty, spróbuj odzyskać dane za pomocą programu konfiguracji systemu. Następnie natychmiast zakończ program. Jeśli komunikat pojawia się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

Time-of-day clock stopped (Zatrzymanie zegara) — Zapasowy akumulator podtrzymujący ustawienia konfiguracji systemu może wymagać ponownego naładowania. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Nie ustawiono godziny - należy uruchomić program konfiguracji systemu) — Godzina lub data przechowywana w programie konfiguracji systemu nie odpowiada zegarowi systemowemu. Skoryguj ustawienia opcji **Date** (Data) i **Time** (Godzina) (zapoznaj się z tematem Program konfiguracji systemu).


Timer chip counter 2 failed (Awaria układu licznika zegara 2) — Układ scalony na płycie systemu może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Unexpected interrupt in protected mode (Nieoczekiwane przzerwianie w trybie chronionym) — Kontroler klawiatury może funkcjonować nieprawidłowo lub moduł pamięci może być poluzowany. Przeprowadź testy pamięci systemowej i kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

x:\ is not accessible. The device is not ready (Napęd x:\ nie jest dostępny. Urządzenie nie jest gotowe) — Wsuń dysk do napędu i spróbuj ponownie.

Warning: Battery is critically low (Ostrzeżenie: Krytycznie niski poziom naładowania akumulatora) — Akumulator rozładował się. Wymień akumulator lub podłącz komputer do gniazda elektrycznego. Można też aktywować tryb hibernacji lub wyłączyć komputer.

Problemy z urządzeniami IEEE 1394


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Sprawdź, czy urządzenie IEEE 1394 jest rozpoznawane przez system Windows — Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt). System Windows rozpoznaje urządzenie IEEE 1394, jeśli znajduje się ono na liście.


Gdy masz problemy z urządzeniem IEEE 1394 — Jeżeli urządzenie zostało dostarczone przez firmę Dell, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell). Jeśli urządzenie zostało dostarczone przez innego producenta, skontaktuj się z tym producentem.

Upewnij się, że urządzenie IEEE 1394 jest prawidłowo umieszczone w złączu


Problemy z klawiaturą

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

W miarę wykonywania różnych czynności kontrolnych należy wypełnić diagnostyczną listę kontrolną (zapoznaj się z tematem Diagnostyczna lista kontrolna).

 **UWAGA:** Należy korzystać z klawiatury wbudowanej, kiedy pracuje się z programem Dell Diagnostics lub z programem konfiguracji systemu. Przyłączenie klawiatury zewnętrznej nie ma wpływu na działanie klawiatury wbudowanej.

Problemy z klawiaturą zewnętrzną

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

Sprawdź kabel klawiatury — Wyłącz komputer. Odłącz kabel klawiatury oraz sprawdź, czy nie jest on uszkodzony, i ponownie podłącz pewnie kabel.

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

Sprawdź klawiaturę zewnętrzną —

1. Wyłącz komputer, odczekaj minutę, a następnie włącz go ponownie.
2. Sprawdź, czy błysną lampki Num Lock, Caps Lock i Scroll Lock na zewnętrznej klawiaturze podczas procedury rozruchowej.
3. Na pulpicie Windows kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Notepad** (Notatnik).
4. Wpisz kilka znaków za pomocą klawiatury zewnętrznej i sprawdź, czy zostały one wyświetlone na wyświetlaczu.

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

Aby sprawdzić, czy problem ten dotyczy zewnętrznej klawiatury, sprawdź klawiaturę wbudowaną —

1. Wyłącz komputer.
2. Odłącz klawiaturę zewnętrzną.
3. Włącz komputer.
4. Na pulpicie Windows kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Notepad** (Notatnik).
5. Wpisz kilka znaków za pomocą klawiatury wbudowanej i sprawdź, czy zostały one wyświetlone na wyświetlaczu.


Jeśli teraz znaki są wyświetlane, a nie były wyświetlane podczas korzystania z klawiatury zewnętrznej, oznacza to, że klawiatura zewnętrzna może być uszkodzona. Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

Przeprowadź testy diagnostyczne klawiatury — Wykonaj testy PC-AT Compatible Keyboards (Klawiatury zgodne z PC AT) w programie Dell Diagnostics. (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)). Jeśli testy wskazują, że uszkodzona jest klawiatura zewnętrzna, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

Nieoczekiwane znaki

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


Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Nie można wykonać rozruchu komputera


Upewnij się, że zasilacz jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazda zasilania.

Komputer nie reaguje na polecenia

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

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

Program przestaje reagować lub powtarzają się awarie programu

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

Zakończ działanie programu —

1. Naciśnij równocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknij **Task manager** (Menedżer zadań Windows).
3. Kliknij **Applications** (Aplikacje).
4. Kliknij nazwę programu, który nie odpowiada.
5. Kliknij przycisk **End Task** (Zakończ zadanie).

Sprawdź dokumentację programu — Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

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

Uruchom Kreatora zgodności programów — Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows XP.

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

Został wyświetlony niebieski ekran

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

Inne problemy z oprogramowaniem

Sprawdź dokumentację dostarczoną wraz z oprogramowaniem lub skontaktuj się z producentem oprogramowania 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 W razie potrzeby odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

Natychmiast utwórz kopie zapasowe swych plików

Użyj programu antywirusowego, aby sprawdzić dysk twardy, dyskiety i dyski CD


Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy i wyłącz komputer za pomocą menu Start

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

Uruchom program Dell Diagnostics — Zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#). Jeżeli wszystkie testy zakończą się pomyślnie, występujący błąd jest związany z oprogramowaniem.

Problemy z pamięcią

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych wypełnić diagnostyczną listę kontrolną (należy zapoznać się z tematem Diagnostyczna lista kontrolna).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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 oprogramowania. W razie potrzeby zainstaluj dodatkową pamięć (zapoznaj się z tematem Pamięć).
- 1 Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (zapoznaj się z tematem Pamięć).
- 1 Uruchom program Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Jeżeli występują inne problemy z pamięcią —

- 1 Popraw osadzenie modułów pamięci (zapoznaj się z tematem Pamięć), aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.
- 1 Upewnij się, że postępujesz zgodnie ze wskazówkami instalacji pamięci (zapoznaj się z tematem Pamięć).
- 1 Uruchom program Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).

Problemy z siecią

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych należy wypełnić Diagnostyczna lista kontrolna.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Ogólne

Sprawdź złącze kabla sieciowego — Upewnij się, że kabel sieciowy jest pewnie podłączony do złącza sieciowego z tyłu komputera i do gniazda sieciowego.



Sprawdź lampki karty sieciowej przy złączu sieciowym — Jeżeli lampki nie świecą się, oznacza to brak komunikacji w sieci. Wymień kabel sieciowy.


Ponownie uruchom komputer i ponownie zaloguj się do sieci

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

Sieć mobilnego systemu szerokopasmowego (Mobile Broadband Network)

 **UWAGA:** Podręcznik użytkownika programu narzędziowego karty Dell Mobile Broadband można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej. Podręcznik ten można także pobrać z witryny support.dell.com.


 **UWAGA:** Jeżeli w komputerze jest zainstalowana karta mobilnego systemu szerokopasmowego Dell Mobile Broadband, w obszarze powiadomień jest wyświetlana ikona . Dwukrotne kliknięcie tej ikony powoduje uruchomienie programu narzędziowego.

Nie można ustanowić połączenia — Karta Dell Mobile Broadband musi być uaktywniona w sieci, aby można było ustanowić połączenie. Ustaw wskaźnik myszy nad ikoną  w obszarze powiadomień w celu odczytania stanu połączenia. Jeżeli wskazywany jest brak uaktywnienia karty mobilnego systemu szerokopasmowego, zapoznaj się z tematem [Uaktywnij swą kartę mobilnego systemu szerokopasmowego](#), aby uzyskać więcej informacji. Jeśli problem nie ustępuje, skontaktuj się z operatorem usługi mobilnego systemu szerokopasmowego (Mobile Broadband) w celu uzyskania szczegółowych informacji o swoim planie usługi.


Sprawdź usługi sieciowe mobilnego systemu szerokopasmowego — Skontaktuj się z operatorem usług mobilnego systemu szerokopasmowego, aby zweryfikować obszar zasięgu oraz obsługiwane usługi.

Sprawdź stan w programie narzędziowym karty Dell Mobile Broadband — Kliknij ikonę  na pasku zadań w celu uruchomienia programu narzędziowego. Sprawdź stan w oknie głównym:

- 1 No card detected (Nie wykryto karty) – Uruchom ponownie komputer i ponownie uruchom program narzędziowy.


 **UWAGA:** Gdy nie można połączyć się z siecią bezprzewodową, należy sprawdzić posiadanie wszystkich elementów koniecznych do ustanowienia połączenia z siecią WLAN (zapoznaj się z tematem [Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia sieci WLAN](#)), a następnie naciskając klawisze <Fn><F2> upewnić się, czy karta sieci bezprzewodowej jest włączona.

Naciskając kombinację klawiszy <Fn><F2> można włączać i wyłączać funkcję pracy komputera w sieci bezprzewodowej. Gdy funkcja pracy w sieci bezprzewodowej jest włączona, należy nacisnąć klawisze <Fn><F2>, aby ją wyłączyć. Gdy funkcja pracy w sieci bezprzewodowej jest wyłączona, należy nacisnąć klawisze <Fn><F2>, aby ją włączyć.

- 1 Wireless Disabled (Sieć bezprzewodowa wyłączona) – Naciśnij klawisze <Fn><F2> lub kliknij prawym przyciskiem ikonę , aby sprawdzić, czy jest włączona karta sieci bezprzewodowej ExpressCard.
- 1 Searching (Trwa wyszukiwanie) – Program narzędziowy karty Dell Mobile Broadband jeszcze nie zlokalizował sieci mobilnego systemu szerokopasmowego. Gdy stan wyszukiwania utrzymuje się, sprawdź, czy moc sygnału jest wystarczająca.
- 1 No service (Brak usługi) – Program narzędziowy karty Dell Mobile Broadband nie zlokalizował sieci mobilnego systemu szerokopasmowego. Sprawdź, czy moc sygnału jest wystarczająca. Ponownie uruchom program narzędziowy komunikacji bezprzewodowej Dell lub skontaktuj się z operatorem sieci mobilnego systemu szerokopasmowego (Mobile Broadband).
- 1 Check your WWAN service (Sprawdź usługę WWAN) – Skontaktuj się z operatorem usług mobilnego systemu szerokopasmowego, aby zweryfikować obszar zasięgu oraz obsługiwane usługi.

Uaktywnij swą kartę mobilnego systemu szerokopasmowego — Przed połączeniem się z Internetem należy uaktywnić usługę mobilnego systemu szerokopasmowego poprzez dostawcę usług telefonii komórkowej. Instrukcje oraz dodatkowe informacje dotyczące korzystania z programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell można znaleźć w podręczniku użytkownika, który jest dostępny w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows. Aby uzyskać informacje o dostępie do Centrum pomocy i obsługi technicznej, należy zapoznać się z tematem Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows. Ten podręcznik użytkownika jest również dostępny w witrynie internetowej pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.dell.com oraz na dysku CD dołączonym do karty mobilnego systemu szerokopasmowego, jeżeli została zakupiona oddzielnie.

Problemy z kartą PC Card lub ExpressCard

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Sprawdź kartę — Upewnij się, że karta jest prawidłowo umieszczona w złączu. Jeżeli używasz karty ExpressCard, upewnij się, czy przed wsunięciem karty do gniazda została ona umieszczona w adapterze.


Sprawdź, czy system Windows rozpoznaje kartę — Dwukrotnie kliknij ikonę **Safely Remove Hardware** (Bezpieczne usuwanie sprzętu) na pasku zadań Windows. Sprawdź, czy karta znajduje się na liście.

Gdy problemy dotyczą karty dostarczonej przez firmę Dell — Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem [Kontakt z firmą Dell](#)).

Gdy problemy dotyczą karty, która nie została dostarczona przez firmę Dell — Skontaktuj się z producentem karty.

Problemy z zasilaniem


W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych wypełnić diagnostyczną listę kontrolną (należy zapoznać się z tematem Diagnostyczna lista kontrolna).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w Przewodniku z informacjami o produkcie.

Sprawdź lampkę zasilania — Jeśli lampka zasilania świeci lub migocze, komputer jest zasilany. Jeśli lampka zasilania migocze, komputer znajduje się w trybie gotowości — naciśnij przycisk zasilania, aby zakończyć tryb gotowości. Jeśli lampka jest wyłączona, naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

Naładuj akumulator — Akumulator może być rozładowany.

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

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

Sprawdź lampkę stanu akumulatora — Jeśli lampka stanu akumulatora błyska lub świeci ciągłym pomarańczowym światłem, poziom naładowania akumulatora jest niski lub akumulator jest rozładowany. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego.

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

Jeżeli lampka stanu akumulatora miga szybko na pomarańczowo, akumulator może być uszkodzony. Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem Kontakt z firmą Dell).

Sprawdź temperaturę akumulatora — Jeżeli temperatura akumulatora jest niższa niż 0°C (32°F), uruchomienie komputera będzie niemożliwe.

Sprawdź gniazdko elektryczne — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

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

Podłącz komputer do bezpośrednio gniazdko elektrycznego — Sprawdź, czy komputer włączy się, gdy pominięte zostaną urządzenia zabezpieczające, rozgałęźniki i przedłużacze.

Wyliminuj ewentualne zakłócenia — Wyłącz znajdujące się blisko wentylatory, lampy fluorescencyjne i halogenowe lub inne urządzenia.

Dostosuj właściwości zasilania — Zapoznaj się z tematem Konfigurowanie ustawień zarządzania energią.

Popraw osadzenie modułów pamięci — Jeśli lampka zasilania komputera jest włączona, a wyświetlacz pozostaje ciemny, ponownie zainstaluj moduły pamięci (zapoznaj się z tematem Pamięć).

Zapewnienie prawidłowego zasilania komputera

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

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

Uwagi dotyczące zasilania urządzeń dokujących

Komputer obsługuje korzystanie z zaawansowanego replikatora portów Dell D/Port. Ze względu na zwiększony pobór mocy, gdy komputer jest zadokowany w urządzeniu dokującym, komputer nie może funkcjonować normalnie, korzystając wyłącznie z zasilania z akumulatora. Należy zadbać, aby zasilacz 90-watowy był podłączony do komputera, kiedy komputer jest zadokowany w urządzeniu dokującym.

Dokowanie, gdy komputer jest włączony

Jeżeli komputer zostanie podłączony do urządzenia Dell D/Port w czasie pracy, obecność urządzenia dokującego będzie ignorowana, aż do momentu


podłączenia zasilacza do komputera.

Utrata zasilania, gdy komputer jest zadokowany

Jeżeli komputer utraci zasilanie prądem przemiennym, w czasie gdy jest zadokowany w urządzeniu Dell D/Port, komputer natychmiast przejdzie do trybu niskiej wydajności.

Problemy z drukarką

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych wypełnić diagnostyczną listę kontrolną (należy zapoznać się z tematem Diagnostyczna lista kontrolna).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

Sprawdź, czy drukarka jest włączona

Sprawdź połączenia kabli drukarki —

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


Sprawdź gniazdko elektryczne — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

Upewnij się, że drukarka jest rozpoznawana przez system Windows —

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

Zainstaluj ponownie sterownik drukarki — Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji drukarki.

Problemy ze skanerem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

Sprawdź dokumentację skanera — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji skanera.

Odblokuj skaner — Sprawdź, czy skaner jest odblokowany, jeżeli ma on zatrzask lub przycisk blokowania.

Ponownie uruchom komputer i jeszcze raz sprawdź skaner

Sprawdź połączenia kabli —


- 1 Informacje dotyczące połączeń kabla znajdują się w dokumentacji skanera.
- 1 Upewnij się, że kable skanera są pewnie przyłączone do skanera i do komputera.

Sprawdź, czy skaner jest rozpoznawany przez system Microsoft Windows — Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt)→ **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty fotograficzne). Jeżeli skaner znajduje się na liście, zostanie rozpoznany przez system Windows.

Zainstaluj ponownie sterownik skanera — Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji skanera.

Problemy z dźwiękiem i głośnikami

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych wypełnić diagnostyczną listę kontrolną (należy zapoznać się z tematem Diagnostyczna lista kontrolna).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Brak dźwięku z wbudowanych głośników

Dostosuj regulację głośności w systemie Windows — Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym narożniku ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony. Dostosuj poziom głośności, tony niskie lub wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.

Ponownie zainstaluj sterownik dźwięku (audio) — Zapoznaj się z tematem Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych.

Brak dźwięku z głośników zewnętrznych

Upewnij się, że głośnik niskotonowy (subwoofer) oraz inne głośniki są włączone — Zapoznaj się ze schematem konfiguracyjnym dostarczonym wraz z głośnikami. Jeżeli głośniki są wyposażone w regulatory głośności, tak dostosuj poziom głośności, tony niskie i wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.

Dostosuj regulację głośności w systemie Windows — Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym narożniku ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.


Odłącz słuchawki od złącza słuchawkowego — Dźwięk w głośnikach jest automatycznie wyłączany, gdy słuchawki są podłączone do złącza słuchawkowego, znajdującego się na panelu przednim komputera..

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

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

Zainstaluj ponownie sterownik audio — Zapoznaj się z tematem Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych.

Uruchom program Dell Diagnostics — Zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#).

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

Brak dźwięku w słuchawkach

Sprawdź połączenia przewodu słuchawkowego — Upewnij się, że kabel słuchawek jest dobrze wciśnięty do gniazda słuchawkowego.

Dostosuj regulację głośności w systemie Windows — Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym narożniku ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Problemy z panelem dotykowym lub myszą

Sprawdź ustawienia panelu dotykowego —

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

Sprawdź kabel myszki — Wyłącz komputer. Odłącz kabel myszy, sprawdź, czy nie jest on uszkodzony, i ponownie podłącz mocno kabel.

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

Aby sprawdzić, czy problem dotyczy myszy, sprawdź panel dotykowy —

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

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


Sprawdź ustawienia programu konfiguracji systemu — Sprawdź, czy program konfiguracji systemu wyświetla prawidłowe urządzenie dla opcji dotyczącej urządzenia wskazującego. (Mysz USB jest rozpoznawana przez komputer automatycznie bez potrzeby zmieniania jakichkolwiek ustawień). Aby uzyskać więcej informacji o korzystaniu z programu konfiguracji systemu, zapoznaj się z tematem [Program konfiguracji systemu](#).

Wykonaj test kontrolera myszy — Aby przetestować kontroler myszy (odpowiadający za ruch wskaźnika) i działanie panelu dotykowego lub przycisków myszy, uruchom test **Mouse** (Mysz) w grupie testów **Pointing Devices** (Urządzenia wskazujące) w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)).


Ponownie zainstaluj sterownik panelu dotykowego — Zapoznaj się z tematem [Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych](#).

Problemy z obrazem wideo i wyświetlaczem

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych wypełnić diagnostyczną listę kontrolną (należy zapoznać się z tematem [Diagnostyczna lista kontrolna](#)).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w [Przewodniku z informacjami o produkcie](#).

Jeżeli na wyświetlaczu nie ma obrazu

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

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

Sprawdź gniazdko elektryczne — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

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

Podłącz komputer do bezpośrednio gniazdko elektrycznego — Sprawdź, czy komputer włączy się, gdy pominięte zostaną urządzenia zabezpieczające, rozgałęźniki i przedłużacze.

Dostosuj właściwości zasilania — Wykonaj wyszukiwanie według słowa kluczowego **tryb gotowości** w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows (zapoznaj się z tematem [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#)).

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

Jeżeli obraz na wyświetlaczu jest trudny do odczytania

Dostosuj jasność — Naciśnij klawisz <Fn> oraz klawisz strzałki w górę lub w dół.

Odsuń zewnętrzny głośnik niskotonowy (subwoofer) od komputera lub monitora — Jeżeli podłączony zestaw głośników zewnętrznych posiada wydzielony głośnik niskotonowy (subwoofer), należy upewnić się, że zachowany został odstęp przynajmniej 60 cm (2 stopy) pomiędzy głośnikiem niskotonowym i komputerem lub monitorem zewnętrznym.

Wyeliminuj ewentualne zakłócenia — Wyłącz znajdujące się blisko wentylatory, lampy fluorescencyjne i halogenowe lub inne urządzenia.

Obróć komputer tak, aby był zwrócony w inną stronę — Wyeliminuj odbicia promieni słonecznych, które mogą powodować obniżenie jakości obrazu.

Dostosuj ustawienia wyświetlania systemu Windows —

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

Przeprowadź testy diagnostyczne Video (Grafika) — Jeśli nie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, a problem z wyświetlaczem nadal występuje, chociaż wyświetlacz nie jest całkowicie ciemny, przeprowadź testy grupy urządzeń **Video** (Grafika) w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem [Program Dell Diagnostics](#)). Potem skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem [Kontakt z firmą Dell](#)).

Przejdź do punktu „Komunikaty o błędach” — Gdy zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, zapoznaj się z tematem [Komunikaty o błędach](#).

Jeżeli można odczytać tylko część obrazu na wyświetlaczu

Podłącz monitor zewnętrzny —

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

Jeśli zewnętrzny monitor zadziała, może to oznaczać, że jest uszkodzony wyświetlacz lub kontroler grafiki. Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem [Kontakt z firmą Dell](#)).

[Powrót do spisu treści](#)