

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320

[Praca we wnętrzu komputera](#)

[Demontaż i wymiana części](#)

[Dane techniczne](#)

[Diagnostyka](#)

[Program konfiguracji systemu](#)

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: Napis UWAGA wskazuje ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany komputer.



PRZESTROGA: Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których postępowanie niezgodne z instrukcjami może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.



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

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

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell, logo DELL, logo oraz Vostro są znakami handlowymi firmy Dell Inc.; Intel, Pentium, Celeron i Core są znakami handlowymi albo zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Intel Corporation; Bluetooth jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest wykorzystywany przez firmę Dell na podstawie umowy licencyjnej; TouchStrip jest znakiem handlowym firmy Zvetco Biometrics, LLC; Blu-ray Disc jest znakiem handlowym firmy Blu-ray Disc Association; Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS, Aero, Windows Vista i logo przycisku Start systemu Windows Vista są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; Adobe, logo firmy Adobe oraz Flash są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

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

Listopad 2009 r. Wersja A00

[Powrót do spisu treści](#)

Program konfiguracji systemu

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320


- [Przegląd](#)
- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)

Przegląd

System Setup (konfiguracja systemu) to narzędzie systemu BIOS, które jest dostępne w trakcie testu POST. Umożliwia ono zmianę parametrów wpływających na system BIOS i konfigurację komputera. Narzędzie konfiguracji systemu pozwala na następujące operacje:


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

 **PRZESTROGA:** Nie zmieniaj ustawień tego programu, jeśli nie jesteś biegły w obsłudze komputera. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłowe działanie komputera.

 **UWAGA:** Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu zaleca się zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logotypu DELL™ poczekaj na wyświetlenie monitu o naciśnięcie klawisza F2 i natychmiast naciśnij klawisz <F2>.

 **UWAGA:** Monit o naciśnięcie klawisza F2 oznacza, że klawiatura została zainicjowana. Może on zostać wyświetlony bardzo szybko, należy uważnie obserwować ekran, a następnie szybko nacisnąć klawisz <F2>. W przypadku naciśnięcia klawisza <F2> przed pojawieniem się znaku zgłoszenia, polecenie nie odniesie skutku. Jeśli nie zdążyłeś nacisnąć klawisza przed wyświetleniem logo systemu operacyjnego, musisz poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®. a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

Menu startowe

Menu startowe pozwala ustawić jednorazową sekwencję ładowania bez konieczności uruchamiania programu konfiguracji systemu. Z procedury tej można także skorzystać w celu uruchomienia diagnostyki komputera.


Aby przejść do programu konfiguracji systemu przy użyciu menu startowego:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo Dell™ naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.
3. Podświetl opcję przejścia do programu konfiguracji systemu i naciśnij klawisz <Enter>

 **UWAGA:** Wprowadzanie zmian w menu startowym nie powoduje zmiany sekwencji startowej zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu.

Opcje konfiguracji systemu

System Info (Informacje o systemie)

 **UWAGA:** Do poruszania się między ekranami programu konfiguracji systemu służy klawiatura.

Na stronie System Info (Informacje o systemie) znajdują się podstawowe informacje na temat konfiguracji. Pól na tej stronie nie można zmieniać. Dostępne są następujące informacje:

System Info (Informacje o systemie)	
Informacje o modelu komputera	Wyświetla nazwę systemu.
BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS
Service Tag (Kod Service Tag)	Wyświetla kod Service Tag komputera, jeśli występuje
Processor Type (Typ procesora)	Wyświetla informacje o procesorze
Processor L2 cache (pamięć podręczna procesora poziomu L2)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej poziomu L2
Memory Installed (Zainstalowana pamięć)	Wskazuje ilość zainstalowanej pamięci w MB
Memory Speed (Szybkość pamięci)	Wskazuje szybkość taktowania pamięci w MHz
Memory Channel Mode (Tryb kanału pamięci)	Wskazuje, czy pamięć jest w trybie jedno-, czy dwukanałowym.
Memory Technology (Standard pamięci)	Wskazuje typ zainstalowanej pamięci

Main Options (Opcje główne)

Strona główna pozwala aktualizować podstawową konfigurację komputera.

Main Options (Opcje główne)	
Service Tag Setting (Ustawienie kod Service Tag)	Wyświetla kod Service Tag komputera, jeśli występuje Wyświetla pole umożliwiające ręczne wprowadzenie kodu Service Tag w razie jego braku
System Time (Czas)	Wyświetla bieżącą godzinę w formacie gg:mm:ss
System date (Data)	Wyświetla bieżącą datę w formacie mm:dd:rr.
SATA-0	Wyświetla dyski SATA podłączone do złącza SATA 0.
SATA-1	Wyświetla dyski SATA podłączone do złącza SATA 1.
SATA-2	Wyświetla dyski SATA podłączone do złącza SATA 2.
Halt on Error (Zatrzymanie w przypadku błędu)	Enabled (aktywny) lub Disabled (nieaktywny) (domyślnie: aktywny)
Keyboard Errors (Błędy klawiatury)	Po ustawieniu na opcję Report (Raport) wyświetla błędy klawiatury Ustawieniem domyślnym jest Report (Raport)
Fan Errors (Błędy wentylatora)	Po ustawieniu na opcję Report (Raport) wyświetla błędy wentylatora Ustawieniem domyślnym jest Report (Raport)

Ustawienia zaawansowane

⚠ OSTRZEŻENIE: Wprowadzenie złych wartości w ustawieniach zaawansowanych może sprawić, że komputer będzie działał nieprawidłowo.

Ustawienia zaawansowane	
CPU Information (Informacje o procesorze)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Max CPUID Value Limit (Maksymalna wartość graniczna CPUID) — Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Nieaktywny jest ustawieniem domyślnym) 1 Execute-Disable Bit Capability (Bit zapobiegający wykonaniu) — Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Aktywny jest ustawieniem domyślnym)
Integrated Graphics Configuration (Konfiguracja zintegrowanej grafiki)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Initiate Graphic Adapter (Zainicjuj kartę graficzną) — PEG/PCI 1 Video Memory Size (Wielkość pamięci wideo) — 32 MB 1 DVMT Mode Select (Wybór trybu DVMT) — tryb DVMT 1 DVMT/FIXED Memory (Pamięć DVMT/FIXED) — 256 MB
Integrated Peripherals Configuration (Konfiguracja zintegrowanych urządzeń peryferyjnych)	<ul style="list-style-type: none"> 1 ATA/IDE configuration (Konfiguracja ATA/IDE) — Disabled (Nieaktywna), Compatible (Zgodna), Enhanced (Rozszerzona) (Rozszerzona jest ustawieniem domyślnym) 1 USB Functions (Funkcje USB) — Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Aktywny jest ustawieniem domyślnym) 1 USB Storage Function (Funkcja pamięci masowej USB) — Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Aktywny jest ustawieniem domyślnym) 1 Audio Controller (Sterownik audio) — Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Aktywny jest ustawieniem domyślnym) 1 Wireless LAN (Bezprzewodowa sieć LAN) — Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Aktywny jest ustawieniem domyślnym) 1 Integrated NIC (Zintegrowana karta sieciowa) — Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Aktywny jest ustawieniem domyślnym) 1 LAN Boot ROM (Pamięć ROM uruchamiania poprzez sieć LAN) — Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Nieaktywny jest ustawieniem domyślnym) 1 1394/Card Reader (1394/czytnik kart) — Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Aktywny jest ustawieniem domyślnym) 1 Onboard Serial Port (Port szeregowy na płycie) — 3F8/IRQ4 1 Onboard Parallel Port (Port równoległy na płycie) — 378/IRQ7 1 Parallel Port Mode (Tryb portu równoległego) — SPP
Bootup Num Lock (Stan klawisza Num Lock przy uruchamianiu)	Pozwala wybrać stan klawisza Num Lock podczas uruchamiania. On (Włączony) lub Off (Wyłączony) (Włączony jest ustawieniem domyślnym)
Quick Boot (Szybkie uruchomienie)	Umożliwia systemowi BIOS pominięcie pewnych testów przy rozruchu. Skracza to czas potrzebny na uruchomienie komputera. Enabled (aktywny) lub Disabled (nieaktywny) (domyślnie: aktywny)
High Performance Event Timer (Funkcja HPET)	Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny)
HDD Protection Feature (Funkcja ochrony dysku twardego)	Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny). W przypadku ustawienia Enabled (Aktywny) dysk zabezpiecza dane na partycji chronionej bez możliwości zmiany, a tryb PXE jest aktywowany automatycznie

Power Management (Zarządzanie energią)

Opcje zarządzania energią	
Suspend Mode (Tryb zawieszenia)	Wybierz tryb ACPI używany do zawieszenia komputera. Domyślnie jest to S3
USB Wakeup From S3 (Wybudzenie USB z S3)	Enabled (aktywny) lub Disabled (nieaktywny) (domyślnie: aktywny)
Restore on AC Power Loss (Przywróć w przypadku utraty zasilania)	W razie awarii/przerwy zasilania przywraca komputer jednego z trzech poniższych trybów: Off (Wyłączone), On (Włączone) lub Last (Ostatnio użyte) (Ustawienie domyślnie to Wyłączone)
Low Power Mode (Tryb niskiego poboru energii)	Enabled (aktywny) lub Disabled (nieaktywny) (domyślnie: aktywny)
Resume On LAN (Wznawianie przez sieć LAN)	Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Nieaktywny jest ustawieniem domyślnym) dla generowania zdarzenia wybudzenia
Resume On RTC Alarm (Wznawianie po alarmie zegara czasu rzeczywistego)	Enabled (Aktywny) lub Disabled (Nieaktywny) (Nieaktywny jest ustawieniem domyślnym) dla generowania zdarzenia wybudzenia przez RTC

Opcje bezpieczeństwa

Opcje bezpieczeństwa

Unlock Setup Status (Stan odblokowania konfiguracji)	Unlocked (Odblokowane)
Supervisor Password (Hasło nadzorcy)	Stan zainstalowanego hasła administratora.
User Password (Hasło użytkownika)	Stan zainstalowanego hasła użytkownika.
Change Supervisor Password (Zmiana hasła zarządcy systemu)	Umożliwia zmianę ustawionego hasła zarządcy systemu
Change User Password (Zmiana hasła użytkownika)	Umożliwia ustawienie hasła użytkownika
Boot Menu Security (Zabezpieczenie menu uruchamiania)	Enabled (aktywny) lub Disabled (nieaktywny) (domyślnie: aktywny)

W programie konfiguracji systemu dostępne są dwie funkcje haseł pozwalające zabezpieczyć komputer:

- 1 Supervisor Password (Hasło nadzorcy)
- 1 User Password (Hasło użytkownika)

Supervisor Password (Hasło nadzorcy)

Hasło zarządcy systemu to hasło najwyższego poziomu na komputerze. Jeśli jest ustawione, należy je podać w celu uzyskania dostępu do konfiguracji komputera. Można go także użyć do uruchomienia komputera, jeśli zostało ustawione hasło użytkownika.

Jeśli jest ustawione, użytkownik będzie proszony o podanie hasła po wejściu do programu konfiguracji systemu. Hasła mogą mieć do ośmiu znaków długości.

UWAGA: Po podaniu nieprawidłowego hasła nadal można wyświetlić ustawienia programu konfiguracji systemu. Bez podania prawidłowego hasła nie można jednak wprowadzić żadnych zmian ustawień.

UWAGA: Hasło zarządcy systemu to hasło na poziomie systemu komputerowego. Nie należy go mylić z hasłami kont systemu operacyjnego. Jeśli w systemie operacyjnym zostaną włączone hasła kont, to w celu uzyskania dostępu do tego systemu użytkownicy i administratorzy będą musieli podawać odpowiednie hasła.

W przypadku zapomnienia lub utraty hasła zarządcy systemu ustawione hasło można usunąć tylko przy użyciu zworknika pamięci CMOS na płycie systemowej. Więcej informacji na temat korzystania ze zworkników pamięci CMOS można znaleźć na stronie poświęconej zworknikom płyty systemowej. Użycie zworknika spowoduje również usunięcie hasła użytkownika.

Włączanie hasła zarządcy systemu

1. Uruchom program konfiguracji systemu.
2. Podświetl pozycję **Change Supervisor Password** (Zmiana hasła zarządcy systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.
3. Wpisz hasło przy znaku zgłoszenia i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Wpisz hasło ponownie w celu potwierdzenia i naciśnij klawisz <Enter>.

User Password (Hasło użytkownika)

Hasło użytkownika przeznaczone jest dla użytkowników, którzy będą włączać komputer wyłącznie w celu uruchomienia systemu operacyjnego. Nie umożliwia ono uzyskania dostępu do konfiguracji systemu. Jeśli hasło użytkownika zostanie ustawione, trzeba je będzie podać w celu uruchomienia systemu operacyjnego.

Po ustawieniu tego hasła użytkownik będzie proszony o jego podanie podczas uruchamiania systemu, tak jak to ukazano na ilustracji powyżej. Hasła mogą mieć do ośmiu znaków długości. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła uruchamianie systemu będzie kontynuowane.

UWAGA: Hasło użytkownika to hasło na poziomie systemu komputerowego. Nie należy go mylić z hasłami kont systemu operacyjnego. Jeśli w systemie operacyjnym zostaną włączone hasła kont, to w celu uzyskania dostępu do tego systemu użytkownicy i administratorzy będą musieli podawać odpowiednie hasła.

Włączanie hasła użytkownika

UWAGA: Hasło użytkownika nie jest widoczne ani dostępne w menu konfiguracji systemu, dopóki nie zostanie ustawione hasło zarządcy systemu.

1. Ustaw hasło zarządcy systemu, jeśli nie zostało to jeszcze zrobione. Jeśli w systemie brak hasła zarządcy systemu, opcja wpisania hasła użytkownika będzie nieaktywna.
2. Podświetl pozycję **Change User Password** (Zmiana hasła użytkownika) i naciśnij klawisz <Enter>.
3. Wpisz hasło przy znaku zgłoszenia i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie hasła. Wpisz hasło przy znaku zgłoszenia i naciśnij klawisz <Enter>.

Boot (Uruchamianie)

Boot Options (Opcje rozruchu)	
1st Boot Device (Pierwsze urządzenie startowe)	Określa pierwsze urządzenie startowe z sekwencji dostępnych urządzeń Removable (Wymienne), SATA, USB, CD/DVD, Network (Sieć), Disabled (Nieaktywne) (Wymienne jest ustawieniem domyślnym) UWAGA: Jeśli pierwsze urządzenie startowe będzie niedostępne, system automatycznie przejdzie do wyszukiwania kolejnego i tak dalej.
2nd Boot Device (Drugie urządzenie startowe)	Określa drugie urządzenie startowe z sekwencji dostępnych urządzeń. Removable (Wymienne), SATA, USB, CD/DVD, Network (Sieć), Disabled (Nieaktywne) (SATA jest ustawieniem domyślnym)
3rd Boot Device (Trzecie urządzenie startowe)	Określa trzecie urządzenie startowe z sekwencji dostępnych urządzeń. Removable (Wymienne), SATA, USB, CD/DVD, Network (Sieć), Disabled (Nieaktywne) (USB jest ustawieniem domyślnym)
4th Boot Device (Czwarte urządzenie startowe)	Określa czwarte urządzenie startowe z sekwencji dostępnych urządzeń.

	Removable (Wymienne), SATA, CD/DVD, CD/DVD, Network (Sieć), Disabled (Nieaktywne) (CD/DVD jest ustawieniem domyślnym)
5th Boot Device (Piąte urządzenie startowe)	Określa piąte urządzenie startowe z sekwencji dostępnych urządzeń. Removable (Wymienne), SATA, USB, CD/DVD, Network (Sieć), Disabled (Nieaktywne) (Sieć jest ustawieniem domyślnym)
Removable Drives (Dyski wymienne)	Określa kolejność urządzeń startowych dla dostępnych dysków wymiennych
Dyski twarde	Określa kolejność urządzeń startowych dla dostępnych dysków twardych
USB Drives (Napędy USB)	Określa kolejność urządzeń startowych dla dostępnych napędów USB.
CD/DVD Drives (Napędy CD/DVD)	Określa kolejność urządzeń startowych dla dostępnych napędów CD/DVD.
Network Drives (Dyski sieciowe)	Określa kolejność urządzeń startowych dla dostępnych dysków sieciowych.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Diagnostyka

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320

- [Lampka przycisku zasilania](#)
- [Kody dźwiękowe](#)
- [Komunikaty systemowe](#)
- [Program Dell Diagnostics](#)
- [Uruchamianie programu Dell Diagnostics](#)
- [Korzystanie z programu Dell Diagnostics](#)

Lampka przycisku zasilania

Lampka zasilania świeci ciągłym światłem lub błyska, wskazując pięć różnych stanów:

- 1 **Brak świecenia** — Komputer jest wyłączony, w stanie hibernacji lub nie jest zasilany
- 1 **Świeci na pomarańczowo** — Płyta systemowa nie może rozpocząć inicjalizacji. Mogła wystąpić awaria płyty systemowej lub problem z zasilaniem.
- 1 **Miga na pomarańczowo** — Komputer wykrył błąd w trakcie testów POST. Aby zasygnalizować błąd, lampka będzie migać, a jednocześnie zostaną wyemitowane trzy kody dźwiękowe systemu BIOS.
- 1 **Miga na biało** — Komputer jest w stanie uśpienia. Aby przywrócić normalne działanie, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub naciśnij przycisk zasilania.
- 1 **Świeci na biało** — Komputer jest w pełni funkcjonalny i znajduje się w stanie S0 (Włączony)


Kody dźwiękowe

Na wypadek gdyby wyświetlanie na monitorze informacji o błędach było niemożliwe, podczas procedury startowej komputer może generować szereg sygnałów dźwiękowych. Wymienione poniżej, powtarzające się kody dźwiękowe mogą okazać się pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem.

Systemowe kody dźwiękowe	
Kod dźwiękowy	Opis
jeden sygnał dźwiękowy	możliwa awaria płyty głównej — błąd sumy kontrolnej pamięci ROM systemu BIOS
dwa sygnały dźwiękowe	nie wykryto pamięci RAM
trzy sygnały dźwiękowe	możliwa awaria płyty głównej — błąd chipsetu
cztery sygnały dźwiękowe	Błąd zapisu lub odczytu pamięci RAM
pięć sygnałów dźwiękowych	błąd zegara czasu rzeczywistego
sześć sygnałów dźwiękowych	błąd karty lub układu wideo
siedem sygnałów dźwiękowych	błąd procesora
osiem sygnałów dźwiękowych	awaria wyświetlacza

Komunikaty systemowe

Jeśli na komputerze wystąpi problem, może zostać wyświetlony komunikat systemowy, który pomoże w zidentyfikowaniu przyczyny i określeniu niezbędnych działań.

 **UWAGA:** Jeśli wyświetlonego komunikatu nie ma wśród poniższych przykładów, zapoznaj się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w chwili pojawienia się komunikatu.

Komunikaty systemowe	
Komunikat systemowy	Opis
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Poprzednie próby uruchomienia systemu zakończyły się niepowodzeniem w punkcie kontrolnym [nnnn]. Aby ułatwić rozwiązanie problemu, zanotuj ten punkt kontrolny i zwróć się do Pomocy technicznej firmy Dell).	Rozruch komputera nie powiódł się trzy razy z rzędu z powodu tego samego błędu
CMOS checksum error (Błąd sumy kontrolnej systemu CMOS)	Możliwa awaria płyty systemowej lub niski poziom naładowania baterii zegara RTC
CPU fan failure (Awaria wentylatora procesora)	Możliwa awaria wentylatora procesora.
Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego)	Możliwa awaria dysku twardego w trakcie testu POST
Hard-disk drive read failure (Błąd odczytu dysku twardego)	Możliwa awaria dysku twardego podczas testu dysku twardego.
	Awaria klawiatury lub źle podłączony przewód. Jeśli

Keyboard failure (Awaria klawiatury)	problem nie ustąpi po poprawieniu wtyczki, wymień klawiaturę
No boot device available (Brak dostępnego urządzenia startowego)	Brak partycji rozruchowej na dysku twardym, kabel dysku twardego jest obłuzowany lub urządzenie startowe nie istnieje. 1 Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, sprawdź, czy kable są podłączone, a napęd jest właściwie zamontowany i podzielony na partycje jako urządzenie startowe 1 Uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że informacje dotyczące sekwencji rozruchowej są prawidłowe
No timer tick interrupt (Brak przerwania taktu zegara)	Układ na płycie systemowej może działać nieprawidłowo lub wystąpiła awaria płyty systemowej
USB over current error (Błąd zasilania urządzenia USB)	Odłącz urządzenie USB. Urządzenie USB wymaga więcej energii do poprawnej pracy Podłącz urządzenie USB do zewnętrznego zasilacza lub podłącz drugi kabel USB, jeśli urządzenie posiada dwa
CAUTION – Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. (OSTRZEŻENIE- SYSTEM MONITOROWANIA DYSKU TWARDEGO zgłasza, że jeden z parametrów przekroczył normalny zakres operacyjny.) Firma Dell zaleca regularne tworzenie kopii zapasowych danych. Przekroczenie normalnego zakresu operacyjnego parametru może niekiedy oznaczać potencjalny problem z dyskiem twardym.	S.M.A.R.T error, possible HDD failure (Błąd zgłaszany przez system S.M.A.R.T; możliwa awaria dysku twardego)

Program Dell Diagnostics


Program Dell™ Diagnostics to program do diagnostyki sprzętu umieszczony na partycji narzędzi na dysku twardym. Narzędzie diagnostyczne znajduje się też na płycie Dell ResourceCD.

- 1 **Express Test** (Test ekspresowy) — wykonuje szybki test urządzeń. Test tego rodzaju trwa zazwyczaj od 10 do 20 minut i nie wymaga żadnych interwencji ze strony użytkownika. Test ekspresowy należy uruchamiać jako pierwszy, aby zwiększyć prawdopodobieństwo szybkiego wykrycia przyczyny problemu.
- 1 **Extended Test** (Test rozszerzony) — przeprowadza gruntowny test urządzeń. Test tego rodzaju trwa zazwyczaj przynajmniej godzinę i od czasu do czasu wymaga udzielania odpowiedzi na pytania.
- 1 **Custom Test** (Test niestandardowy) — testuje określone urządzenie. Możliwa jest konfiguracja testów, które mają zostać przeprowadzone.
- 1 **Symptom Tree** (Drzewo objawów) — wyświetlana jest lista najczęstszych symptomów problemów, pozwalająca wybrać test dostosowany do objawów.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.
3. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych podświetl opcję **Boot to Utility Partition** (Uruchom z partycji narzędziowej) i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Po wyświetleniu menu głównego programu Dell Diagnostics wybierz test, który ma być wykonany.


Korzystanie z programu Dell Diagnostics

 **UWAGA:** W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest kod Service Tag. W razie kontaktu z firmą Dell pracownik działu pomocy technicznej poprosi o podanie tego kodu.

1. Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu menu głównego kliknij przycisk odpowiadający wybranej opcji.
2. Jeśli w trakcie testu pojawi się problem, wyświetlony zostanie komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz kod błędu i opis problemu, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlonych na ekranie. Jeśli problemu nie można rozwiązać samodzielnie, należy skontaktować się z firmą Dell.
3. Jeśli wybrano test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów), dodatkowe informacje można uzyskać, klikając odpowiednią zakładkę opisaną w poniższej tabeli.

Zakładka	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wszelkie wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędów i opis problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i ewentualne warunki wymagane do jego wykonania.
Configuration (Konfiguracja)	Wyświetla konfigurację sprzętową wybranego urządzenia. Program Dell Diagnostics uzyskuje informacje o konfiguracji wszystkich urządzeń z programu konfiguracji systemu, pamięci i szeregu testów wewnętrznych, po czym wyświetla je na liście urządzeń w okienku po lewej stronie ekranu. Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich składników zainstalowanych w komputerze lub podłączonych do niego urządzeń.
Parameters (Parametry)	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę ustawień.

4. Zamknij ekran testowy, aby powrócić do menu głównego. Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran menu głównego.

 **UWAGA:** Więcej informacji można znaleźć w arkuszu informacji technicznych Dell Diagnostics (GUI).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Demontaż i wymiana części

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320

- [Panel osłony przedniej](#)
- [Oprawa wyświetlacza](#)
- [Podstawa na zawiasach](#)
- [Pokrywa tylna](#)
- [Dysk twarde](#)
- [Tylny ekran metalowy](#)
- [Radiator](#)
- [Karta bezprzewodowej sieci lokalnej \(WLAN\)](#)
- [Procesor](#)
- [Płyta systemowa](#)
- [Zasilacz](#)
- [Głośniki](#)
- [Atrapa modułu](#)
- [Pokrywa I/O](#)
- [Napęd dysków optycznych](#)
- [Tylny zestaw I/O](#)
- [Płyta przetwornika](#)
- [Osłona płyty systemowej](#)
- [Wentylatory radiatora](#)
- [Moduł pamięci](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Wentylator płyty systemowej](#)
- [Bateria pastylkowa](#)
- [Kamera](#)


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dane techniczne

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320

- [Procesor](#)
- [Pamięć](#)
- [Dźwięk](#)
- [Napędy](#)
- [Elementy sterujące i lampki](#)
- [Cechy fizyczne](#)
- [Informacje o systemie](#)
- [Grafika](#)
- [Złącza](#)
- [Zasilanie](#)
- [Środowisko pracy](#)

 **UWAGA:** Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, kliknij przycisk **Start** (lub przycisk **Start** w systemie Windows® XP) → **Pomoc i obsługa techniczna**, a następnie wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

Informacje o systemie	
Chipset	Intel® G41 + ICH7

Procesor	
Typ procesora	Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo lub Intel Core 2 Quad 65W TDP

Pamięć	
Typ pamięci	DDR2 800 MHz
Złącza (gniazda) pamięci	dwa gniazda DIMM
Pojemności pamięci	1 GB lub 2 GB
Minimalna pojemność pamięci	1 GB
Maksymalna pojemność pamięci	Dwukanałowa 4 GB

Dźwięk	
Standard dźwięku	Zintegrowana karta Conexant Pebble High Definition SmartAudio

Kontrolki i lampki diagnostyczne	
Lampka zasilania	<ul style="list-style-type: none">1 białe światło — świecące stale oznacza włączone zasilanie; migające na białe oznacza stan gotowości komputera.1 pomarańczowe światło — stałe światło oznacza problem dotyczący płyty systemowej lub zasilania; migające oznacza problem z płytą systemową.
Lampka aktywności napędu	<p>Pokazuje aktywność dysku twardego SATA lub napędu CD/DVD.</p> <ul style="list-style-type: none">1 białe światło — migające światło oznacza, że komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje na nim dane.1 zielone światło — migające światło oznacza, że komputer odczytuje lub zapisuje dane na napędzie dysków optycznych.
Lampka stanu kamery	<ul style="list-style-type: none">1 Białe światło — stałe światło oznacza, że kamera jest włączona.

Napędy	
Dostępne z zewnątrz:	jedna wnęka na napęd 5,25 cala
Dostępne od wewnątrz:	jedna wnęka na 3,5-calowy napęd SATA
Dostępne urządzenia	jedna wnęka na 3,5-calowy dysk twardy SATA jedna wnęka 5,25 cala na napęd SATA DVD-ROM, DVD+/-RW

Złącza	
Złącza zewnętrzne	
Karta sieciowa	Złącze RJ-45
USB	zgodność ze standardem USB 2.0, obsługa długotrwałego ładowania 2,0 A do zasilania zewnętrznych urządzeń USB: Trzy po prawej stronie Trzy z tyłu
Dźwięk	Jedno wyjście liniowe z tyłu Dwa złącza słuchawek i mikrofonu na panelu po prawej stronie
Szeregowe	Jedno złącze 9-stykowe z tyłu
PS/2	Dwa złącza 6-stykowe mini-DIN
IEEE 1394a	Jedno złącze 6-stykowe na panelu po prawej stronie (opcja)
Port drukarki (równoległy)	Jedno złącze 25-stykowe z tyłu

Zasilanie	
Zasilacz prądu stałego:	
Moc	130 W
Maksymalne rozproszenie ciepła	497,8 BTU/godz.
Napięcie	100-240 V~, 50/60 Hz, 2-1 A
Bateria pastylkowa	Bateria pastylkowa litowa CR2032 o napięciu 3 V

Cechy fizyczne	
Wysokość	386,39 mm (15,21 cala)
Szerokość	477,39 mm (18,79 cala)
Głębokość	103,98 mm (4,09 cala)
Masa	6,5-8 kg (14,3-17,6 funta), w zależności od rodzaju wyświetlacza LCD i konfiguracji sprzętowej

Grafika	
Rozmiar wyświetlacza	17 cali (rozdzielczość 1440 x 900) 18,5 cali (rozdzielczość 1366 x 768) 19 cali (rozdzielczość 1440 x 900)
Typ	zintegrowana karta graficzna
Magistrala danych	LVDS
Kontroler wideo	Intel GMA X4500
Pamięć grafiki	1 MB-256 MB

Środowisko pracy	
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	od 10° do 35°C
Podczas przechowywania	-40° do 65°C
Wilgotność względna:	
Podczas pracy	10% do 90% (bez kondensacji)
Podczas przechowywania	5% do 95% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.:	
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)
Poziom zanieczyszczeń w powietrzu	G2 lub niższy zgodnie z definicją ISA-S71.04-1985

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Panel przedni

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymywanie panelu przedniego

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zwolnij panel przedni, wciskając przyciski zwalniające z tyłu komputera.

3. Pociągnij panel przedni w kierunku od przodu komputera.

Zakładanie panelu przedniego

Aby zainstalować panel przedni, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa I/O

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie pokrywy I/O

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Podnieś podstawkę komputera, aby uzyskać dostęp do pokrywy wejścia/wyjścia.
3. Zdemontuj pokrywę z komputera.

Montaż pokrywy I/O

Aby zamontować pokrywę I/O, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podstawka na zawiasach

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż podstawki na zawiasach

UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
3. Unieś podstawkę jak najwyżej, aby odsłonić wkręty mocujące ją do obudowy komputera.

4. Wykręć wkręty mocujące podstawkę do komputera.

5. Opuść podstawkę na zawiasach ponownie w dół.

6. Odłącz podstawkę od komputera.

Wymiana podstawki na zawiasach

Aby zainstalować podstawkę na zawiasach, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Napęd dysków optycznych

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie napędu dysków optycznych

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
3. Wykręć wkręt mocujący napęd dysków optycznych do obudowy komputera.

4. Wypchnij napęd dysków optycznych od wewnątrz obudowy komputera, aby wyjąć go z wnęki.

5. Wsuń napęd dysków optycznych z wnęki.

Instalowanie napędu dysków optycznych

Aby zamontować napęd dysków optycznych, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Panel wewnętrzny

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymiana panelu wewnętrznego

UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Wykręć wkręty mocujące panel wewnętrzny w komputerze.

4. Unieś panel wewnętrzny i wyjmij go z komputera.

Montaż panelu wewnętrznego

Aby zainstalować panel wewnętrzny, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Oprawa wyświetlacza

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż osłony wyświetlacza

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Wsuwając czubki palców między oprawę wyświetlacza i panel LCD, delikatnie podważaj jej wewnętrzną krawędź, posuwając się w kierunku od dołu do góry.

🔧 UWAGA: Podczas montażu oprawy wyświetlacza, zacznij od góry i posuwaj się w dół.

5. Zdejmij oprawę wyświetlacza z komputera.

Wymiana osłony wyświetlacza

Aby zainstalować oprawę wyświetlacza, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa tylna

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż tylnej pokrywy

UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel osłony przedniej](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawke na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Wykręć wkręty mocujące tylną pokrywę do komputera.

8. Po ustawieniu obudowy na czystej powierzchni ostrożnie unieś obudowę, zdejmując ją z tylnej pokrywy, i odwróć obudowę spodem do góry, a następnie ułóż obudowę na boku.

UWAGA: Zakładając obudowę, najpierw wyrównaj bok w stosunku do złączy USB i Firewire, a dopiero później ustaw obudowę względem reszty komputera.

Wymiana tylnej pokrywy

Aby zamontować tylną pokrywę, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Tylny zestaw I/O

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż tylnego zestawu I/O

UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawke na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylna pokrywe](#).
8. Wykręć wkręty mocujące tylny zestaw I/O do komputera.

9. Ostrożnie obróć zestaw, odsuwając go od komputera.

10. Od panelu I/O odłącz kabel USB, kabel wejścia/wyjścia i kabel wentylatora płyty systemowej.

11. Wyjmij tylny zestaw I/O z komputera.

WMontaż tylnego zestawu I/O

Aby zamontować tylny zestaw I/O, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dysk twardy

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie dysku twardego

⚠ UWAGA: Do wyświetlenia ilustracji może być konieczne zainstalowanie programu Adobe Flash Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawke na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylna pokrywe](#).
8. Odklej folię z dysku twardego.

9. Wykręć wkręty mocujące dysk twardy do komputera.

10. Unieś i pociągnij dysk twardy, aby odłączyć go od gniazda, a następnie wyjmij go z komputera.

Instalowanie dysku twardego

Aby zamontować dysk twardy, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

⚠ UWAGA: Podczas wymiany dysku twardego należy mocować dysk przy użyciu folii dostarczonej wraz z nowym dyskiem i nie stosować ponownie folii ze starego dysku.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta przetwornika

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymiana płyty przetwornika

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawke na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylna pokrywe](#).
8. Odklej taśmę od osłony płyty przetwornika.

9. Wykręć wkręty mocujące osłonę płyty przetwornika do osłony płyty systemowej.

10. Wyjmij osłonę płyty przetwornika z komputera.

11. Odłącz kabel płyty przetwornika od przetwornika.

12. Odłącz dwa kable wyświetlacza od płyty przetwornika.

13. Wykręć wkręty mocujące przetwornik do osłony płyty systemowej.

14. Wyjmij płytę przetwornika z komputera.

Demontaż płyty przetwornika

Aby zainstalować płytę przetwornika, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Tyłny ekran metalowy

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie tylnego ekranu metalowego.

UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdemontuj [tylny zestaw I/O](#).
9. Zdejmij taśmy folii aluminiowej z tylnego ekranu metalowego.

PRZESTROGA: Taśmy z folii aluminiowej służą do ekranowania przed indukcją elektromagnetyczną (EMI) i do uziemienia podzespołów. **Aby uniknąć uszkodzenia tylnego ekranu metalowego, sprawdź, czy po jego zamontowaniu taśmy folii aluminiowej są zamocowane.**

UWAGA: Taśmy folii aluminiowej są dostarczane wraz z zastępczym tylnym ekranem metalowym.

10. Wykręć wkręty mocujące tylny ekran metalowy do komputera.

11. Unieś tylny ekran metalowy w górę i zdemontuj go z komputera.

UWAGA: Podczas wymiany tylnego ekranu metalowego upewnij się, że kable tylnego panelu I/O zostały poprowadzone z dala od tego ekranu.

Montaż tylnego ekranu metalowego

Aby zamontować tylny ekran metalowy, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Ośłona płyty systemowej

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż osłony płyty systemowej

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tłumia pokrywę](#).
8. Zdejmij [tłumny ekran metalowy](#).
9. Wykręć wkręt mocujący osłonę płyty systemowej do komputera.

10. Obróć komputer o 90 stopni.

11. Wykręć wkręty mocujące osłonę płyty systemowej do bocznej ścianki komputera.

12. Wyjmij kabel płyty przetwornika z przewodnicy na osłonie płyty systemowej.

13. Wyjmij osłonę płyty systemowej z komputera.

🔧 UWAGA: Podczas instalowania osłony płyty systemowej dopilnuj, by wszystkie kable zostały poprowadzone z dala od niej.

Montaż osłony płyty systemowej

Aby zainstalować osłonę płyty systemowej, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wentylator płyty systemowej

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż wentylatora płyty systemowej

⚠ UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Wykręć wkręty mocujące wentylator do osłony płyty systemowej.

11. Zdejmij wentylator płyty systemowej

Montaż wentylatora płyty systemowej

Aby zainstalować wentylator płyty systemowej, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karta bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż karty sieci WLAN

UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe Flash Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [tylną pokrywę kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny metalowy ekran](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Odłącz kable antenowe od karty sieci WLAN.

11. Wykręć śrubę mocującą kartę typu mini do płyty systemowej.

12. Wyjmij kartę sieci WLAN z komputera.

Wymiana karty sieci WLAN

Aby zamontować kartę sieci WLAN, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Głośniki

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie głośników

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.

11. Wykręć wkręty mocujące głośnik do komputera.

12. Odwróć komputer spodem do góry.

13. Wyjmij głośniki wraz z kablami z komputera.

Instalowanie głośników

Aby zamontować głośniki, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Bateria pastylkowa

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie baterii pastylkowej

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe Flash Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Popchnij baterię pastylkową, aby wyjąć ją z uchwytu.

11. Wyjmij baterię pastylkową z komputera.

Wymiana baterii pastylkowej

Aby zamontować baterię pastylkową, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Moduł pamięci

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż modułu pamięci

UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe Flash Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel pokrywy przedniej](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawke na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Przyciśnij zatrzaski mocujące moduł pamięci, aby go wyjąć.

11. Wyjmij moduł pamięci z gniazda na płycie systemowej i połóż go na czystej, suchej powierzchni.

Montaż modułu pamięci

Aby zamontować moduł pamięci, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Radiator

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie radiatora

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe Flash Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawke na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylna pokrywe](#).
8. Zdejmij [tylny metalowy ekran](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Poluzuj śruby mocujące, które przytwierdzają radiator do komputera.

11. Wymontuj radiator z komputera.

🔧 UWAGA: Podczas montażu radiatora należy nałożyć pastę termoprzewodzącą na gładką wierzchnią obudowę zainstalowanego procesora (*nie wolno nakładać pasty termoprzewodzącej na radiator*).

Wymiana radiatora

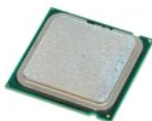
Aby zamontować radiator, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Procesor

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie procesora

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe Flash Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawke na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylna pokrywe](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Zdemontuj [radiator](#).
11. Zwolnij pokrywę procesora:
 - a. Naciśnij dźwignię zwalniającą w dół i wysuń ją z zacisku mocującego;
 - b. Unieś dźwignię zwalniającą, by zwolnić pokrywę procesora.
12. Podnieś pokrywę procesora.
13. Ostrożnie unieś procesor prosto w górę, wyjmując go z gniazda, i połóż go na czystej, płaskiej powierzchni.

Montaż procesora

Aby zamontować procesor, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wentylatory radiatora

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż wentylatorów radiatora

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe Flash Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawke na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Zdemontuj [radiator](#).
11. Odłącz przewody wentylatorów radiatora od płyty systemowej, a następnie wyjmij kable z przewodnic w dolnej części komputera i przeciągnij je przez otwór w górnej części obudowy.

12. Wykręć wkręty mocujące wentylatory radiatora do komputera.

13. Wyjmij zespół wentylatorów radiatora z komputera.

Montaż wentylatorów radiatora

Aby zamontować wentylatory radiatora, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta systemowa

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie płyty systemowej

🔧 UWAGA: Do wyświetlenia ilustracji może być konieczne zainstalowanie programu Adobe Flash Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Wyjmij [karty bezprzewodowej sieci LAN \(WLAN\)](#).
11. Wyjmij [moduł pamięci](#).
12. Zdemontuj [radiator](#).
13. Wyjmij [procesor](#).
14. Odłącz [kabel wyświetlacza](#).
15. Odłącz kabel płyty przetwornika od płyty systemowej.

16. Odłącz kabel zasilacza od płyty systemowej.

17. Odłącz kabel zasilania dysku twardego i kable SATA od płyty systemowej.

18. Odłącz dwa kable panelu we/wy od płyty systemowej.

19. Odłącz kabel głośnika i kable diod LED od płyty systemowej.

20. Wykręć wkręty mocujące płytę systemową do ramy komputera.

21. Wymontuj płytę systemową z komputera.

Montaż płyty systemowej

Aby zainstalować płytę systemową, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zasilacz

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie zasilacza

⚠ UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Zdemontuj [radiator](#).
11. Zdemontuj [wentylatory radiatora](#).
12. Odłącz kabel zasilacza od płyty systemowej.
13. Wyjmij kabel zasilacza z przewodnic w obudowie komputera.

14. Wykręć wkręty mocujące zasilacz do komputera.

15. Wyjmij zasilacz z komputera.

Montaż zasilacza

Aby zamontować zasilacz, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zestaw wyświetlacza

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Demontaż panelu wyświetlacza](#)
- [Wymiana panelu wyświetlacza](#)
- [Wymowanie kabla wyświetlacza](#)
- [Podłączanie kabla wyświetlacza](#)

Demontaż panelu wyświetlacza



⚠ UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Wyjmij [karty bezprzewodowej sieci LAN \(WLAN\)](#).
11. Wyjmij [moduł pamięci](#).
12. Zdemontuj [radiator](#).
13. Wyjmij [procesor](#).
14. Wymontuj [płyte systemową](#).
15. Wykręć wkręty mocujące panel wyświetlacza do obudowy komputera.

16. Delikatnie wyjmij panel wyświetlacza z obudowy komputera. Uważaj, by podczas tej czynności nie uszkodzić przewodów.

Montaż panelu wyświetlacza

Aby zainstalować panel wyświetlacza, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

Wymowanie kabla wyświetlacza



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Wymontuj [panel wyświetlacza](#).
3. Odklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do złącza panelu wyświetlacza.

4. Naciśnij zatrzaski zabezpieczające po obu stronach złącza panelu wyświetlacza, a następnie pociągnij kabel na zewnątrz, aby go odłączyć.

Podłączanie kabla wyświetlacza

Aby zainstalować kabel wyświetlacza, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Kamera

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320



⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż kamery

🔧 UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z witryny Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [panel przedni](#).
3. Zdejmij [panel wewnętrzny](#).
4. Zdejmij [pokrywe kart I/O](#).
5. Zdejmij [podstawkę na zawiasach](#).
6. Wymontuj [napęd optyczny](#).
7. Zdejmij [tylną pokrywę](#).
8. Zdejmij [tylny ekran metalowy](#).
9. Wymontuj [ekran płyty systemowej](#).
10. Odłącz kabel kamery od modułu kamery.

11. Delikatnie wyjmij kamerę z metalowej obudowy.

Montaż kamery

Aby zamontować kamerę, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Praca we wnętrzu komputera

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 320

- [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#)
- [Zalecane narzędzia](#)
- [Wyłączanie komputera](#)
- [Po zakończeniu serwisowania komputera](#)

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera

Aby uniknąć uszkodzenia komputera i zapewnić sobie bezpieczeństwo, należy przestrzegać następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa. O ile nie wskazano inaczej, każda procedura opisana w tym dokumencie opiera się na założeniu, że spełnione są następujące warunki:

1. Użytkownik wykonał czynności opisane w rozdziale [Serwisowanie komputera](#).
1. Użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, jakie zostały dostarczone z komputerem.
1. Element można wymienić lub — jeśli został zakupiony oddzielnie — zainstalować, wykonując procedurę demontażu w odwrotnej kolejności.

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

PRZESTROGA: Komputer powinien być naprawiany tylko przez przeszkolonego pracownika serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

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

PRZESTROGA: Z podzespołami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na kartach. Kartę należy chwycić za krawędzie lub jej metalowy wspornik. Elementy, takie jak procesor, należy trzymać za krawędzie, a nie za styki.

PRZESTROGA: Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami; w przypadku odłączania kabla tego rodzaju, przed odłączeniem należy nacisnąć zatrzaski. Pociągając za złącza, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków. Przed podłączeniem kabla należy sprawdzić, czy oba złącza są prawidłowo zorientowane i wyrównane.

UWAGA: Kolor komputera i niektórych części może różnić się nieznacznie od pokazanych w tym dokumencie.

Aby uniknąć uszkodzenia komputera, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera wykonaj następujące czynności.

1. Aby uniknąć porysowania komputera, sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta.
2. Wyłącz komputer (zobacz [Wyłączanie komputera](#)).

PRZESTROGA: Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

3. Odłącz od komputera wszystkie kable sieciowe.
4. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.
5. Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.
6. Zdemontuj tylną obudowę komputera (patrz [pokrywa tylna](#)).

PRZESTROGA: Przed dotknięciem jakiegokolwiek elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej metalowej powierzchni, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:


1. Małego śrubokręta z płaskim końcem
1. Śrubokręta krzyżakowego
1. Małego plastikowego rysika
1. Płyty CD z uaktualnieniem Flash BIOS (zobacz: strona pomocy technicznej firmy Dell pod adresem: support.dell.com).

Wyłączanie komputera

PRZESTROGA: Aby zapobiec utracie danych, przed wyłączeniem komputera zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie uruchomione programy.

1. Zamknij system operacyjny:

W systemie operacyjnym Windows Vista:

Kliknij przycisk **Start** , a następnie strzałkę w dolnym prawym rogu menu Start oraz polecenie Zamknij, zgodnie z ilustracją.



W systemie operacyjnym Windows XP:

Kliknij przycisk **Start** → **Wyłącz komputer** → **Wyłącz**.


Komputer wyłączy się automatycznie, kiedy zakończy się proces zamykania systemu.

2. Sprawdź, czy komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po zamknięciu systemu operacyjnego, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez mniej więcej 6 sekund w celu wyłączenia tych urządzeń.

Po zakończeniu serwisowania komputera

Po zainstalowaniu lub dokonaniu wymiany sprzętu a przed włączeniem komputera podłącz wszelkie urządzenia zewnętrzne, karty i kable.

1. Zamontuj tylną obudowę komputera (patrz [pokrywa tylna](#)).
2. Podłącz do komputera kable telefoniczne lub sieciowe.

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

3. Podłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia do gniazdek elektrycznych.
4. Włącz komputer.
5. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics. Zobacz: [Dell Diagnostics](#).

[Powrót do spisu treści](#)