




Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 – obudowa typu desktop

[Praca we wnętrzu komputera](#)
[Dane techniczne](#)
[Wymowianie i wymiana podzespołów](#)
[Układ płyty systemowej](#)
[Program konfiguracji systemu](#)
[Diagnostyka](#)

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™ serii „n”, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2010 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* i *OptiPlex* są znakami handlowymi firmy Dell Inc.; *ATI Radeon* jest znakiem towarowym firmy Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* i *Core* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Blu-ray Disc* jest znakiem towarowym organizacji Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* oraz przycisk Start *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation 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.

[Powrót do spisu treści](#)

Program konfiguracji systemu

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 – obudowa typu desktop

- [Menu startowe](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)
- [Opcje menu konfiguracji systemu](#)

Menu startowe

Po wyświetleniu logo Dell™ naciśnij klawisz <F12>, aby wyświetlić menu jednorazowych opcji uruchamiania z listą urządzeń startowych w komputerze.

Zostaną wyświetlone następujące opcje:

Internal HDD (Wewnętrzny dysk twardy)
CD/DVD/CD-RW Drive (Napęd CD/DVD/CD-RW)
Onboard NIC (Zintegrowana karta sieciowa NIC)
BIOS Setup (Konfiguracja systemu BIOS)
Diagnostyka

Za pomocą tego menu można uruchomić komputer z wybranego urządzenia albo wykonać testy diagnostyczne komputera. Używanie menu startowego nie powoduje zmiany kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w systemie BIOS.

Klawisze nawigacji

Do nawigacji na ekranach konfiguracji systemu służą poniższe klawisze.

Klawisze nawigacji	
Działanie	Klawisz
Rozwijanie i zwijanie pola	<Enter>, strzałka w lewo i w prawo albo +/-
Rozwijanie i zwijanie wszystkich pól	< >
Zamknięcie systemu BIOS	<Esc> — Pozostanie w programie do konfiguracji systemu, Zapisanie i zamknięcie, Odrzucenie i zamknięcie
Zmiana ustawienia	Klawisz strzałki w lewo lub w prawo
Wybieranie pola w celu wprowadzenia zmiany	<Enter>
Anulowanie zmian	<Esc>
Przywracanie wartości domyślnych	<Alt><F> lub opcja menu Load Defaults (Załaduj domyślne)

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

W komputerze są dostępne następujące opcje systemu BIOS i konfiguracji systemu:

- 1 Aby wyświetlić menu jednorazowych opcji uruchamiania, naciśnij klawisz <F12>.
- 1 Aby uzyskać dostęp do konfiguracji systemu, naciśnij klawisz <F2>.


Menu wywoływane klawiszem <F12>

Po wyświetleniu logo Dell™ naciśnij klawisz <F12>, aby wyświetlić menu jednorazowych opcji uruchamiania wraz z listą urządzeń startowych w komputerze. To menu zawiera także opcje **Diagnostics** (Diagnostyka) i **Enter Setup** (Uruchom program konfiguracji systemu). Urządzenia wyświetlone w menu startowym zależą od tego, jakie urządzenia startowe są zainstalowane w komputerze. Za pomocą tego menu można uruchomić komputer z wybranego urządzenia albo wykonać testy diagnostyczne komputera. Wprowadzanie zmian w menu startowym nie powoduje zmiany kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w systemie BIOS.

<F2>

Naciśnij klawisz <F2>, aby otworzyć program konfiguracji systemu i zmodyfikować ustawienia konfiguracji. W przypadku trudności z otwarciem konfiguracji systemu należy nacisnąć klawisz <F2> tuż po pierwszym zapaleniu się lampek stanu klawiatury.

Opcje menu konfiguracji systemu

 **UWAGA:** opcje dostępne w programie konfiguracji systemu mogą być różne w przypadku innych komputerów, a ich kolejność może być inna od przedstawionej.

General (Ogólne)	
Płyta systemowa	Wyświetlane są następujące informacje: <ol style="list-style-type: none">1 System information (Informacje o systemie): BIOS Info (Informacje o systemie BIOS), System Info (Informacje o systemie), Service Tag (Kod Service Tag), Express Service Code (Kod usług ekspresowych), Asset Tag (Numer środka trwałego), Manufacture Date (Data produkcji) oraz Ownership Date (Data przejęcia własności).1 Memory information (Informacje o pamięci): Installed Memory (Pamięć zainstalowana), Usable Memory (Pamięć użyteczna), Memory Speed (Szybkość pamięci), Memory Channel Mode (Tryb kanałów pamięci), Memory Technology (Technologia pamięci), DIMM_1 Size (Pojemność pamięci w gnieździe DIMM_1), DIMM_2 Size (Pojemność pamięci w gnieździe DIMM_2), DIMM_3 Size (Pojemność pamięci w gnieździe DIMM_3) i DIMM_4 Size (Pojemność pamięci w gnieździe DIMM_4).

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Processor information (Informacje o procesorze): Processor Type (Typ procesora), Processor Speed (Szybkość procesora), Processor Bus Speed (Szybkość magistrali procesora), Processor L2 cache (Pamięć podręczna L2 procesora), Processor ID (Identyfikator procesora), Microcode Version (Wersja mikro kodu), Multi Core Capable (Obsługa procesorów wielordzeniowych) oraz HT Capable 64-bit Technology (Technologia 64-bitowa z obsługą hiperwątkowania). 1 PCI information (Informacje o urządzeniach PCI): wyświetla dostępne gniazda na płycie systemowej.
Date/Time (Data i godzina)	Wyświetla systemową datę i godzinę. Zmiana daty i godziny w systemie jest wprowadzana natychmiast.
Boot Sequence (Sekwencja ładowania)	<p>Określa kolejność, w jakiej komputer próbuje uruchomić system operacyjny z urządzeń określonych na tej liście.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Onboard or USB Floppy (Napęd dyskietek; wbudowany lub USB) 1 HDD (Dysk twardy; wyświetla model zainstalowany w systemie) 1 Onboard or USB CD-Rom Drive (Napęd CD-ROM; wbudowany lub USB) 1 USB Device (Urządzenie USB)

Drives (Napędy)	
Diskette drive (Napęd dyskietek)	<p>To pole określa, jak system BIOS konfiguruje napędy dyskietek. Systemy operacyjne z obsługą USB będą rozpoznawać napędy dyskietek USB niezależnie od tego ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Wyłącz) — wszystkie napędy dyskietek są wyłączone 1 Enable (Włącz) — wszystkie napędy dyskietek są włączone <p>Opcja „USB Controller” (Kontroler USB) ma wpływ na działanie napędu dyskietek.</p>
SATA Operation (Tryb działania SATA)	<p>Konfiguruje tryb działania zintegrowanego kontrolera dysku twardego.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 RAID Autodetect/AHCI (Autowykrywanie RAID/AHCI) — RAID w przypadku dysków podpisanych; w przeciwnym razie AHCI. 1 RAID Autodetect/ATA (Autowykrywanie RAID/ATA) — RAID w przypadku dysków podpisanych; w przeciwnym razie ATA. 1 RAID On / ATA (Włączona konfiguracja RAID/ATA) — podczas każdego uruchomienia dla dysku SATA jest konfigurowana macierz RAID. 1 Legacy (Tryb zgodności) — kontroler dysku twardego zostanie skonfigurowany w trybie zgodności. <p>Tryb zgodności zapewnia zgodność z pewnymi starszymi systemami operacyjnymi, które nie obsługują przydzielania zasobów do kontrolera dysków.</p> <p>Tryb RAID nie jest zgodny z programem ImageServer. Jeśli będzie używany program ImageServer, należy wyłączyć tryb RAID.</p>
S.M.A.R.T. Reporting (Raporty funkcji SMART)	<p>To pole określa, czy błędy zintegrowanych dysków twardego będą zgłaszane podczas uruchamiania systemu. Ta technologia stanowi element specyfikacji SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
Drives (Napędy)	Włącza lub wyłącza napędy SATA i ATA podłączone do płyty systemowej.

System Configuration (Konfiguracja systemu)	
Integrated NIC (Zintegrowana karta sieciowa NIC)	<p>Włącza lub wyłącza zintegrowaną kartę sieciową. Dla zintegrowanej karty sieciowej można wybrać następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Wyłącz) 1 Enable (Włącz; ustawienie domyślne) 1 Enable with PXE (Włącz ze środowiskiem PXE) 1 Enable with ImageServer (Włącz z programem ImageServer) <p>Tryb RAID nie jest zgodny z programem ImageServer. Jeśli będzie używany program ImageServer, należy wyłączyć tryb RAID.</p> <p>Środowisko PXE jest wymagane tylko do uruchomienia systemu operacyjnego znajdującego się na serwerze; nie jest natomiast konieczne do uruchamiania systemu operacyjnego znajdującego się na lokalnym dysku twardego w tym systemie.</p>
USB for Flexbay (Obsługa urządzeń USB we wnęce Flex Bay)	<p>To pole włącza i wyłącza obsługę urządzeń USB we wbudowanej wnęce Flex Bay. Można wybrać następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Wyłącz) — obsługa urządzeń USB we wnęce Flex Bay jest wyłączona. 1 Enable (Włącz) — obsługa urządzeń USB we wnęce Flex Bay jest włączona. 1 No Boot (Bez uruchamiania) — obsługa urządzeń USB we wnęce Flex Bay jest włączona, ale nie można uruchamiać systemu z takich urządzeń. (ustawienie domyślne)
USB Controller (Kontroler USB)	<p>Włącza lub wyłącza wbudowany kontroler USB. Dla kontrolera USB można wybrać następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Włącz; ustawienie domyślne) 1 Disable (Wyłącz) 1 No boot (Bez uruchamiania) <p>Systemy operacyjne z obsługą USB będą rozpoznawać napędy pamięci masowej USB.</p>
Parallel Port (Port równoległy)	<p>Określa i definiuje ustawienia portu równoległego. Dla portu równoległego można wybrać następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Wyłącz) 1 AT 1 PS/2 (ustawienie domyślne) 1 EPP 1 ECP No DMA 1 ECP DMA 1 1 ECP DMA 3

Parallel Port Address (Adres portu równoległego)	Określa podstawowy adres we/wy zintegrowanego portu równoległego.
Serial Port #1 (Port szeregowy nr 1)	Określa i definiuje ustawienia portu szeregowego. Dla portu szeregowego można wybrać następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Wyłącz) 1 Auto (ustawienie domyślne) 1 COM1 1 COM3 <p>System operacyjny może przydzielić zasoby do tego urządzenia, nawet jeśli port jest wyłączony.</p>
Serial Port #2 (Port szeregowy nr 2)	Określa i definiuje ustawienia portu szeregowego. Dla portu szeregowego można wybrać następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Wyłącz) 1 Auto (ustawienie domyślne) 1 COM2 1 COM4 <p>System operacyjny może przydzielić zasoby do tego urządzenia, nawet jeśli port jest wyłączony.</p>
Miscellaneous Devices (Inne urządzenia)	Włącza lub wyłącza następujące wbudowane urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> 1 Front USB (Przednie złącze USB) 1 PCI Slots (Gniazda PCI) 1 Audio (Dźwięk)

Video (Grafika)

Primary Video (Grafika podstawowa)	To pole określa, który kontroler grafiki jest podstawowym kontrolerem grafiki, gdy w systemie są dostępne dwa kontrolery. To ustawienie jest używane tylko wtedy, gdy w systemie zainstalowano 2 kontrolery grafiki. <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto (ustawienie domyślne) — będzie używany dodatkowy kontroler grafiki. 1 Onboard/Card (Zintegrowany/karta) — będzie używany zintegrowany kontroler grafiki, chyba że zainstalowano kartę graficzną. Zainstalowanie karty graficznej PCI Express Graphic (PEG) spowoduje wyłączenie zintegrowanego kontrolera grafiki.
------------------------------------	---

Performance (Wydajność)

Multi Core Support (Obsługa procesorów wielordzeniowych)	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Użycie dodatkowych rdzeni przyspiesza działanie niektórych aplikacji.
Intel® SpeedStep™	Ta opcja włącza lub wyłącza tryb Intel® SpeedStep™ w procesorze. Kiedy ta opcja jest wyłączona, system działa w trybie najwyższej wydajności, a aplet Intel® SpeedStep™ lub macierzysty sterownik systemu operacyjnego nie może regulować wydajności procesora. Kiedy opcja Intel® SpeedStep™ jest włączona, procesor może pracować w kilku trybach wydajności. <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
C States Control (Sterowanie stanami uśpienia)	Ta opcja włącza lub wyłącza dodatkowe tryby uśpienia procesora. System operacyjny może używać tych trybów w celu oszczędzania energii w trybie bezczynności. <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
Limit CPUID Value (Wartość graniczna CPUID)	To pole określa maksymalną wartość, jaką będzie obsługiwać standardowa funkcja CPUID procesora. Podczas instalowania niektórych systemów operacyjnych może wystąpić błąd, jeśli maksymalna wartość funkcji CPUID jest większa niż 3. <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
HDD Acoustic Mode (Tryb głośności dysku twardego)	Ta opcja umożliwia zoptymalizowanie pracy dysku twardego i poziomu hałasu stosownie do preferencji użytkownika. <ul style="list-style-type: none"> 1 Bypass (Pomiń; ustawienie domyślne) — brak działania (ustawienie wymagane dla starszych dysków). 1 Quiet (Cicha praca) — dysk pracuje ciszej, ale z mniejszą wydajnością. 1 Suggested (Sugerowane) — tryb pracy wybiera producent dysku. 1 Performance (Wydajność) — dysk pracuje z pełną wydajnością, ale może generować większy hałas.

Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Virtualization (Wirtualizacja)	Ta opcja określa, czy moduł VMM (Virtual Machine Monitor) może korzystać z dodatkowych funkcji sprzętowych zapewnianych przez technologię wirtualizacji firmy Intel®. <p>Enable Intel® Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji firmy Intel®) — ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
VT for Direct I/O (Technologia wirtualizacji bezpośredniego we/wy)	Włącza lub wyłącza w monitorze maszyny wirtualnej (VMM) korzystanie z dodatkowych funkcji sprzętu, jakie zapewnia technologia wirtualizacji bezpośredniego we/wy firmy Intel®. <p>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Włącz technologię wirtualizacji bezpośredniego we/wy) — ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
Trusted Execution (Wykonywanie zaufanych programów)	To pole określa, czy moduł MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe zapewniane przez technologię Intel® Trusted Execution Technology. Aby używać tej funkcji, należy włączyć opcje TPM, Virtualization Technology oraz Virtualization Technology for Direct I/O. <p>Enable Intel® Trusted Execution Technology (Włącz technologię Trusted Execution Technology) — ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>

Security (Zabezpieczenia)

Administrative Password (Hasło administratora)	Ogranicza dostęp do programu konfiguracji systemu na komputerze, w taki sam sposób jak opcja System Password (Hasło systemowe) ogranicza dostęp do systemu. <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
--	--

System Password (Hasło systemowe)	Umożliwia wyświetlenie bieżącego stanu funkcji zabezpieczenia systemu hasłem, a także weryfikowanie i przypisywanie nowego hasła systemowego. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
Password Changes (Zmiany hasła)	Zezwala użytkownikom na zmienianie hasła systemowego bez podania hasła administratora albo zabrania wprowadzania takich zmian. Ta opcja jest domyślnie włączona.
TPM Security (Moduł zabezpieczeń TPM)	Włącza lub wyłącza moduł zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM). Dla opcji modułu zabezpieczeń TPM można wybrać następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Dezaktywuj; ustawienie domyślne) 1 Activate (Aktywuj) 1 Clear (Wyczyść) UWAGA: kiedy dla opcji TPM Security zostaje wybrane ustawienie Clear , program konfiguracji systemu usuwa dane użytkownika przechowywane w module TPM.
CPU XD Support (Obsługa funkcji Execute Disable procesora)	Włącza lub wyłącza tryb Execute Disable (Wyłączanie wykonania) w procesorze. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Computrace(R)	Włącza lub wyłącza opcjonalną usługę Computrace®, przeznaczoną do zarządzania środkami trwałymi. Dla tej opcji można wybrać następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Dezaktywuj; ustawienie domyślne) 1 Disable (Wyłącz) 1 Activate (Aktywuj)
SATA-0 Password (Hasło SATA-0)	Wyświetla bieżący stan hasła ustawionego dla dysku twardego podłączonego do złącza SATA-0 na płycie systemowej. Za pomocą tej opcji można także ustawić nowe hasło. Ta opcja jest domyślnie wyłączona. UWAGA: program konfiguracji systemu wyświetla hasło dla każdego dysku twardego podłączonego do płyty systemowej.

Power Management (Zarządzanie zasilaniem)	
AC Recovery (Przywrócenie zasilania)	Umożliwia określenie, w jaki sposób system reaguje w chwili włączenia zasilania po jego uprzedniej utracie. Dla tej opcji można wybrać następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> 1 Power Off (Wyłącz zasilanie; ustawienie domyślne) 1 Power On (Włącz zasilanie) 1 Last State (Przywróć ostatni stan)
Auto On Time (Czas automatycznego włączenia)	Umożliwia ustawienie godziny automatycznego włączania komputera. Godzina jest wyświetlana w formacie 12-godzinnym (godziny:minuty:sekundy). Aby zmienić godzinę uruchamiania, wpisz wartości w polach godzin, minut, sekund oraz w polu AM/PM (przed południem/po południu). UWAGA: ta funkcja nie działa, jeśli komputer zostanie wyłączony przez odłączenie zasilania na liście zasilania lub urządzeniu przeciwprzepięciowym lub jeśli opcja Auto Power On jest wyłączona .
Low Power Mode (Tryb niskiego poboru energii)	Włącza lub wyłącza tryb niskiego poboru energii. Ta opcja jest domyślnie wyłączona. Po włączeniu trybu niskiego poboru energii zintegrowana karta sieciowa zostaje wyłączona po wyłączeniu komputera lub przejściu w tryb hibernacji. Tylko dodatkowe karty NIC umożliwiają zdalne wybudzenie systemu.
Remote Wake Up (Zdalne wybudzenie komputera)	Umożliwia włączanie systemu przez przesłanie sygnału wybudzenia do kontrolera karty sieciowej. Dla tej opcji można wybrać następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Wyłącz; ustawienie domyślne) 1 Enable (Włącz) 1 Enable with Boot NIC (Włącz z uruchamianiem przez kontroler NIC)
Suspend Mode (Tryb gotowości)	Ustawia jeden z następujących stanów zasilania: <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 1 S3 (ustawienie domyślne)
Fan Control Override (Wymuszenie sterowania wentylatorem)	Steruje prędkością obrotową wentylatora systemowego. UWAGA: kiedy ta opcja jest włączona, wentylator pracuje z pełną prędkością.

Maintenance (Konserwacja)	
Service Tag (Kod Service Tag)	Wyświetla kod Service Tag komputera.
Asset Tag (Numer środka trwałego)	Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony.

	Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
SERR Messages (Komunikaty SERR)	<p>Steruje mechanizmem komunikatów SERR.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p> <p>Niektóre karty graficzne wymagają wyłączenia mechanizmu komunikatów SERR.</p>

ImageServer	
Lookup Method (Metoda wyszukiwania)	<p>Określenie sposobu, w jaki program ImageServer sprawdza adres serwera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ! Static IP (Statyczny adres IP) ! DNS (Serwer DNS) <p>UWAGA: Dla opcji Integrated NIC należy wybrać ustawienie Enable with ImageServer, aby móc wprowadzić ustawienie w polu Lookup Method.</p>
ImageServer IP (Adres IP programu ImageServer)	<p>Określa podstawowy statyczny adres IP programu ImageServer, z którym będzie się komunikować oprogramowanie klienckie.</p> <p>Domyślny adres IP to 255.255.255.255</p> <p>UWAGA: dla opcji Integrated NIC należy wybrać ustawienie Enable with ImageServer, aby móc wprowadzić ustawienie w polu ImageServer IP.</p>
ImageServer Port (Port programu ImageServer)	<p>Określa podstawowy port IP programu ImageServer, z którym będzie się komunikować oprogramowanie klienckie.</p> <p>Domyślny port IP to 06910.</p>
Client DHCP (Protokół DHCP klienta)	<p>Określa, w jaki sposób klient uzyskuje adres IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ! Static IP (Statyczny adres IP) ! DHCP (ustawienie domyślne)
Client IP (Adres IP klienta)	<p>Określa statyczny adres IP klienta.</p> <p>Domyślny adres IP to 255.255.255.255</p> <p>UWAGA: aby ustawić wartość w polu Client IP, dla opcji Client DHCP należy wybrać ustawienie Static IP.</p>
Client SubnetMask (Maska podsieci klienta)	<p>Określa maskę podsieci używaną przez klienta.</p> <p>Ustawienie domyślne: 255.255.255.255</p> <p>UWAGA: aby ustawić wartość w polu Client Subnet Mask, dla opcji Client DHCP należy wybrać ustawienie Static IP.</p>
Client Gateway (Brama klienta)	<p>Określa adres IP bramy używanej przez klienta.</p> <p>Ustawienie domyślne: 255.255.255.255</p> <p>UWAGA: aby ustawić wartość w polu Client Subnet Mask, dla opcji Client DHCP należy wybrać ustawienie Static IP.</p>
License Status (Stan licencji)	Wyświetla bieżący stan licencji.

POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)	
Fast Boot (Szybkie uruchamianie)	Jeśli ta opcja jest włączona (ustawienie domyślne), komputer uruchamia się szybciej, ponieważ pewne czynności konfiguracyjne i testy są pomijane.
Numlock LED (Wskaźnik LED klawisza Num Lock)	<p>Włącza lub wyłącza wskaźnik LED klawisza Num Lock podczas uruchamiania komputera.</p> <p>Jeśli ta opcja jest włączona (ustawienie domyślne), są dostępne funkcje numeryczne i arytmetyczne wskazane na górnej etykiecie każdego klawisza. Po wyłączeniu ta opcja aktywuje funkcje kursora opisane w dolnej części każdego klawisza.</p>
POST Hotkeys (Klawisze dostępu podczas testu POST)	<p>Umożliwia określenie, czy przypisania klawiszy funkcji mają być wyświetlane na ekranie podczas uruchamiania komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ! Enable F2 = Setup (Włącz klawisz F2 = Konfiguracja; domyślnie włączone) ! Enable F12 = Boot menu (Włącz klawisz F12 = Menu startowe; domyślnie włączone)
Keyboard Errors (Błędy klawiatury)	<p>Włącza lub wyłącza zgłaszanie błędów klawiatury podczas uruchamiania komputera.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
MEBx Hotkey (Klawisz dostępu MEBx)	<p>Wyświetla komunikat z informacją o sekwencji klawiszy, jaką należy wprowadzić, aby uruchomić program Manageability Engine BIOS Extensions (MEBx).</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
OS Install (Instalacja systemu operacyjnego)	<p>Ustawia maksymalną wielkość pamięci systemowej, z której system operacyjny może korzystać podczas instalacji. Jeśli ta opcja jest włączona, maksymalna wielkość dostępnej pamięci RAM wynosi 256 MB.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p> <p>Jest tak dlatego, że instalacja niektórych systemów operacyjnych nie powiedzie się, jeśli wielkość pamięci dostępnej w systemie jest mniejsza niż 2 GB.</p>

System Logs (Dzienniki systemowe)	
BIOS Events (Zdarzenia systemu BIOS)	Wyświetla dziennik zdarzeń systemowych i udostępnia następujące polecenia:

- | Clear Log (Wyczyść dziennik)
 - | Mark all Entries (Zaznacz wszystkie wpisy)
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Bateria pastylkowa

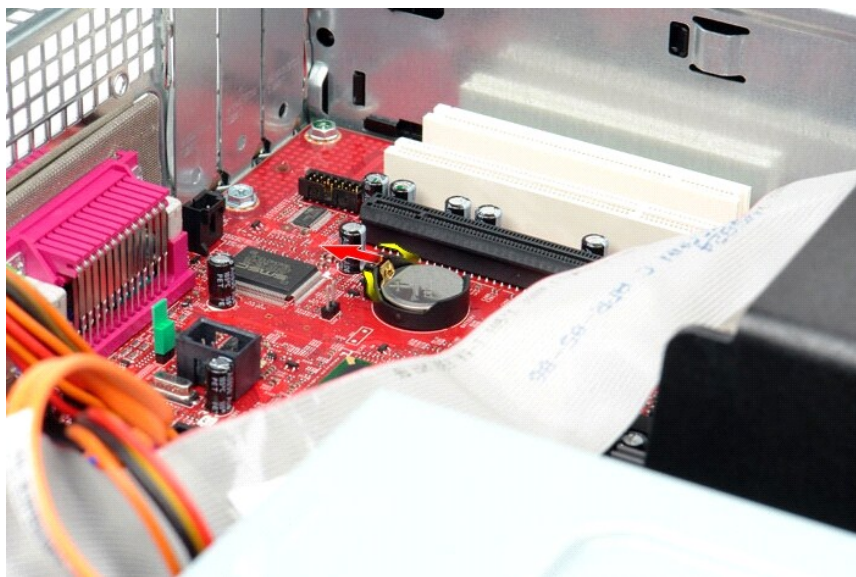
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



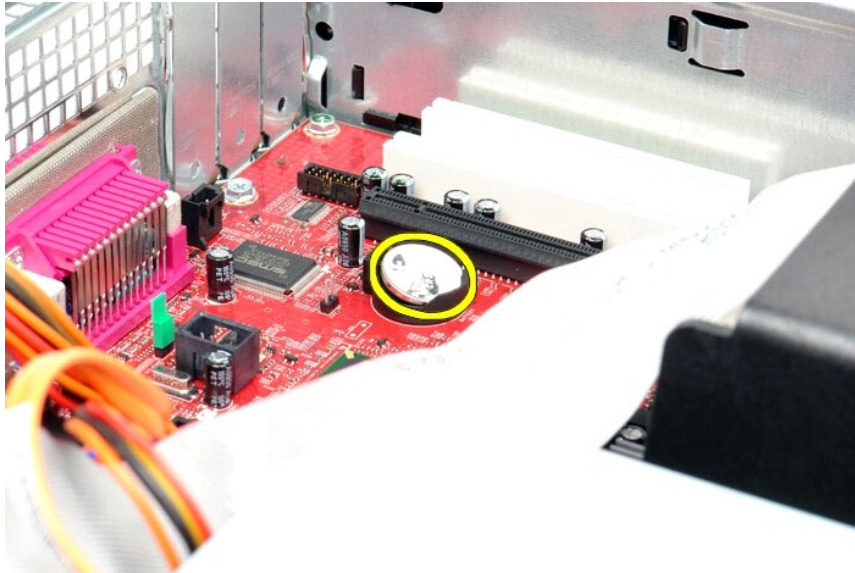
⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów** pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie baterii pastylkowej

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Odciągnij zacisk mocujący od baterii pastylkowej.



3. Unieś baterię pastylkową i wyjmij ją z komputera.



Instalowanie baterii pastylkowej

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie pokrywy

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Odciągnij zatrzask pokrywy do tyłu.



3. Odchyl pokrywę komputera, rozpoczynając od góry, a następnie zdejmij pokrywę z komputera.



Zakładanie pokrywy

Aby założyć pokrywę, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Diagnostyka

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop

- [Program Dell Diagnostics](#)
- [Kody lampki przycisku zasilania](#)
- [Kody dźwiękowe](#)
- [Lampki diagnostyczne](#)

Program Dell Diagnostics

Przeznaczenie programu Dell Diagnostics

Zalecane jest wydrukowanie tych procedur przed przystąpieniem do wykonywania opisanych niżej czynności.

- 🔍 **UWAGA:** program Dell Diagnostics działa tylko na komputerach firmy Dell.
- 🔍 **UWAGA:** nośnik *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i mógł nie zostać dostarczony z zakupionym komputerem.

Uruchom program konfiguracji systemu (zobacz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), przejrzyj informacje o konfiguracji komputera i sprawdź, czy urządzenie, które chcesz poddać testom, jest wyświetlane w konfiguracji systemu i jest aktywne.

Uruchom program Dell Diagnostics z dysku twardego lub z nośnika *Drivers and Utilities*.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

1. Włącz (albo uruchom ponownie) komputer.
2. Po wyświetleniu logo Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

- 🔍 **UWAGA:** należy uruchomić program Dell Diagnostics z nośnika *Drivers and Utilities*, jeśli zostanie wyświetlony komunikat z informacją, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych.

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego zaczekaj na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

3. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **Boot to Utility Partition** (Uruchom z partycji narzędziowej) i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Po wyświetleniu ekranu **Main Menu** (Menu główne) w programie Dell Diagnostics wybierz test, który chcesz uruchomić.

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

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

Po wyświetleniu logo Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu Windows zaczekaj na wyświetlenie pulpitu systemu Windows. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

- 🔍 **UWAGA:** kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję ładowania tylko jednorazowo. Podczas następnego uruchomienia komputera zostanie użyta sekwencja ładowania z wykorzystaniem urządzeń określonych w konfiguracji komputera.

3. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Napęd CD-ROM zintegrowany lub USB) 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. Wybierz z listy numerowanej opcję **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics). Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
7. Po wyświetleniu ekranu **Main Menu** (Menu główne) w programie Dell Diagnostics wybierz test, który chcesz uruchomić.

Menu główne programu Dell Diagnostics

1. Po uruchomieniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu **Main Menu** (Menu główne), kliknij przycisk odpowiadający wybranej opcji.

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Umożliwia wykonanie szybkiego testu urządzeń. Test tego rodzaju trwa od 10 do 20 minut i nie wymaga interwencji ze strony użytkownika. Test Express Test (Test szybki) należy uruchamiać jako pierwszy, gdyż zwiększa prawdopodobieństwo szybkiego wykrycia przyczyny problemu.

Extended Test (Test rozszerzony)	Umożliwia dokładne sprawdzenie urządzeń. Ten test trwa zazwyczaj godzinę lub dłużej i wymaga udzielania co pewien czas odpowiedzi na pytania.
Custom Test (Test niestandardowy)	Umożliwia sprawdzenie określonego urządzenia. Wykonywane testy można dostosować do indywidualnych potrzeb.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Umożliwia wyświetlenie listy najczęstszych objawów problemów i wybranie testu na podstawie danego objawu.






- 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.
- W przypadku testów z użyciem opcji **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów) można uzyskać dodatkowe informacje, klikając odpowiednią zakładkę opisaną w poniższej tabeli.

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

- Jeśli program Dell Diagnostics jest uruchamiany z dysku *Drivers and Utilities*, po zakończeniu testów należy wyjąć dysk z napędu.
- 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).

Kody lampki przycisku zasilania

Więcej informacji o stanie systemu można uzyskać na podstawie lampek diagnostycznych, jednak komputer obsługuje również starszą metodę wskazywania stanu za pomocą lampki przycisku zasilania. Poniższa tabela przedstawia możliwe stany lampki zasilania.

Stan lampki zasilania	Opis
 Wyłączona	Zasilanie wyłączone, lampka nie świeci.
 Przerywane pomarańczowe światło	Stan początkowy po włączeniu zasilania. Wskazuje, że system jest zasilany, ale sygnał POWER_GOOD (prawidłowe zasilanie) nie jest jeszcze aktywny. Jeśli lampka dysku twardego jest wyłączona , możliwe, że należy wymienić zasilacz. Jeśli lampka dysku twardego jest włączona , możliwe, że nastąpiła awaria regulatora na płycie głównej lub modułu regulacji napięcia (VRM). Więcej informacji można uzyskać na podstawie stanu lampek diagnostycznych.
 Ciągłe pomarańczowe światło	Drugi stan działania lampy po włączeniu zasilania. Wskazuje, że sygnał POWER_GOOD (prawidłowe zasilanie) jest aktywny, a zasilacz jest prawdopodobnie sprawny. Więcej informacji można uzyskać na podstawie stanu lampek diagnostycznych.
 Przerywane zielone światło	System pracuje w trybie oszczędzania energii – S1 lub S3. Tryb można ustalić na podstawie stanu lampek diagnostycznych.
 Ciągłe zielone światło	System pracuje w trybie S0, komputer jest zasilany normalnie. System BIOS przełącza lampkę do tego stanu, kiedy rozpoczyna pobierać kody operacyjne.

Kody dźwiękowe


Jeśli podczas testu POST monitor nie może wyświetlać komunikatów o błędach, komputer emituje serię sygnałów dźwiękowych, wskazujących problem lub pozwalających zidentyfikować element lub podzespół, który uległ awarii. W poniższej tabeli zawarto kody dźwiękowe, które mogą zostać wyemitowane podczas testu POST. Kody dźwiękowe najczęściej sygnalizują poważny błąd uniemożliwiający ukończenie procedury uruchamiania komputera do czasu usunięcia awarii.

Kod dźwiękowy	Przyczyna
1-1-2	Uszkodzenie rejestru mikroprocesora
1-1-3	Błąd odczytu/zapisu NVRAM
1-1-4	Błąd sumy kontrolnej ROM BIOS
1-2-1	Błąd programowalnego czasomierza interwału
1-2-2	Błąd inicjalizacji DMA
1-2-3	Błąd odczytu/zapisu rejestru stron DMA
1-3	Błąd podczas testowania pamięci grafiki













1-3-1 do 2-4-4	Nieprawidłowa identyfikacja lub użycie modułu pamięci
3-1-1	Błąd w rejestrze podrzędnego interfejsu DMA
3-1-2	Błąd w rejestrze nadrzędnego interfejsu DMA
3-1-3	Błąd w rejestrze nadrzędnym masek przerwań
3-1-4	Błąd w rejestrze podrzędnym masek przerwań
3-2-2	Błąd ładowania wektora przerwań
3-2-4	Błąd podczas testowania kontrolera klawiatury
3-3-1	Utrata zasilania NVRAM
3-3-2	Błędna konfiguracja pamięci NVRAM
3-3-4	Błąd podczas testowania pamięci grafiki
3-4-1	Błąd inicjalizacji ekranu
3-4-2	Błąd odtwarzania ekranu
3-4-3	Błąd przeszukiwania pamięci ROM grafiki
4-2-1	Brak taktu zegara
4-2-2	Błąd podczas wyłączenia systemu
4-2-3	Błąd bramki A20
4-2-4	Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym
4-3-1	Błąd pamięci powyżej adresu 0FFFFh
4-3-3	Uszkodzenie kości licznika 2
4-3-4	Zatrzymanie zegara
4-4-1	Błąd podczas testowania portu szeregowego lub równoległego
4-4-2	Błąd podczas dekompresji kodu do pamięci przesłanianej
4-4-3	Błąd podczas testowania koprocatora matematycznego
4-4-4	Błąd testowania pamięci podręcznej

Lampki diagnostyczne

Na panelu banków komputera umieszczone są cztery lampki oznaczone cyframi 1, 2, 3 i 4, które pomagają w rozwiązywaniu problemów. Kiedy komputer uruchamia się normalnie, lampki migają przed wyłączeniem. Jeśli występują błędy w działaniu komputera, sekwencja świecenia lampek pomaga zidentyfikować problem.

 **UWAGA:** kiedy komputer kończy wykonywanie testu POST, wszystkie cztery lampki są wyłączone do chwili uruchomienia systemu operacyjnego.

Stan lampek	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
①②③④	<p>Komputer jest <i>wyłączony</i> lub wystąpiła awaria przed załadowaniem systemu BIOS.</p> <p>Lampki diagnostyczne nie zapalają się po pomyślnym rozruchu komputera i przejściu do systemu operacyjnego.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Podłącz komputer do sprawnego gniazdka elektrycznego. 1 Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell.
①②③④	Możliwa awaria procesora.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Wymontuj i ponownie zainstaluj procesor (zobacz informacje o procesorze zamontowanym w zakupionym komputerze). 1 Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell.
①②③④	Moduły pamięci zostały wykryte, ale wystąpiła awaria pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Jeśli w komputerze jest zainstalowany więcej niż jeden moduł pamięci, wymontuj wszystkie moduły, a następnie zainstaluj jeden z nich i ponownie uruchom komputer. Jeśli uruchamianie komputera przebiegnie normalnie, instaluj kolejno pozostałe moduły pamięci, aż zidentyfikujesz moduł uszkodzony lub zainstalujesz wszystkie moduły pamięci bez wystąpienia błędu. 1 Jeśli to możliwe, zamontuj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu. 1 Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell.
①②③④	Możliwa awaria karty graficznej.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Popraw osadzenie kart graficznych. 1 Jeśli dysponujesz sprawną kartą graficzną, zainstaluj ją w komputerze. 1 Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell.
①②③④	Możliwa awaria napędu dyskietek lub dysku twardego.	Popraw osadzenie wszystkich kabli zasilania i danych.
①②③④	Możliwa awaria portu USB.	Zainstaluj ponownie wszystkie urządzenia USB i sprawdź połączenia wszystkich kabli.
①②③④	Nie wykryto modułów pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Jeśli w komputerze jest zainstalowany więcej niż jeden moduł pamięci, wymontuj wszystkie moduły, a następnie zainstaluj jeden z nich i ponownie uruchom komputer. Jeśli uruchamianie komputera przebiegnie normalnie, instaluj kolejno pozostałe moduły pamięci, aż zidentyfikujesz moduł uszkodzony lub zainstalujesz wszystkie moduły pamięci bez wystąpienia błędu. 1 Jeśli to możliwe, zamontuj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu. 1 Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell.

   	<p>Moduły pamięci zostały wykryte, ale wystąpił błąd konfiguracji pamięci lub zgodności.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdź, czy istnieją jakiegokolwiek szczególne wymagania dotyczące umieszczania modułów pamięci w złączach. 1 Upewnij się, że komputer obsługuje typ zainstalowanej pamięci (zobacz rozdział „Dane techniczne” dotyczący zakupionego komputera). 1 Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell.
   	<p>Możliwa awaria jednej z kart rozszerzeń.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdź, czy wystąpił konflikt kart rozszerzeń, wyjmując jedną kartę rozszerzeń (nie kartę graficzną) i ponownie uruchamiając komputer. 1 Jeśli problem nadal występuje, zainstaluj ponownie wyjętą kartę, a następnie wyjmij inną kartę i uruchom ponownie komputer. 1 Powtórz tę operację dla wszystkich zainstalowanych kart rozszerzeń. Jeśli uruchamianie komputera przebiega prawidłowo, sprawdź, czy ostatnia usunięta z komputera karta nie powoduje konfliktu zasobów. 1 Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell.
   	<p>Wystąpiła inna awaria.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdź, czy wszystkie kable dysków twardych i napędów optycznych są prawidłowo podłączone do płyty systemowej. 1 Jeśli na ekranie pojawił się komunikat o błędzie wskazujący na wystąpienie problemu z urządzeniem (na przykład z napędem dyskietek lub dyskiem twardym), sprawdź, czy dane urządzenie działa poprawnie. 1 Jeśli uruchomienie systemu operacyjnego następuje z urządzenia takiego jak napęd dyskietek lub napęd optyczny, sprawdź w programie konfiguracji systemu, czy sekwencja ładowania jest poprawna dla urządzeń zainstalowanych w komputerze. 1 Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karty rozszerzeń

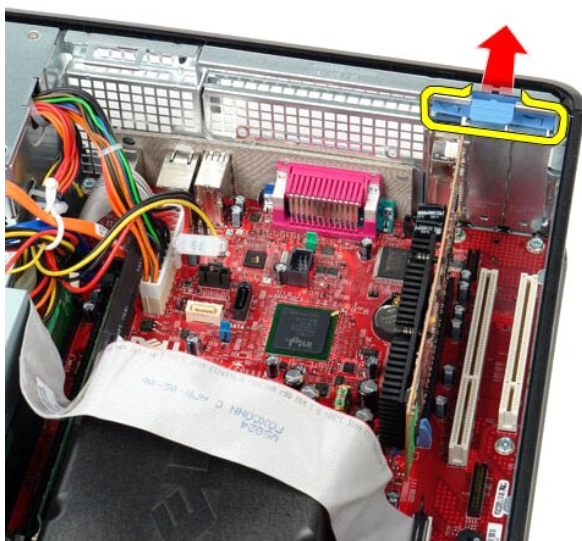
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymywanie kart rozszerzeń

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Obróć do góry zaczep zwalniający na zatrzasku mocowania karty.



3. Odciągnij dźwignię zwalniającą od karty, a następnie wyjmij kartę ze złącza na płycie systemowej.

Instalacja kart rozszerzeń

Aby zainstalować karty rozszerzeń, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wentylator

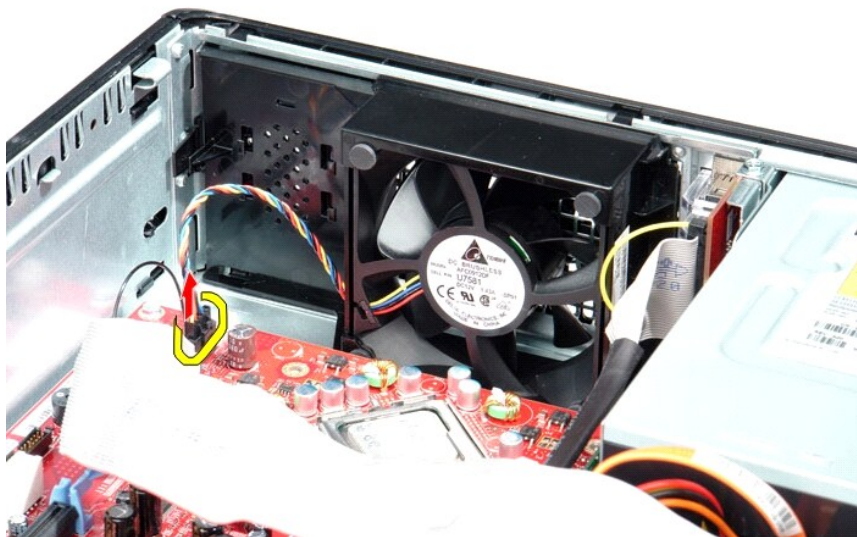
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymywanie wentylatora

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Odłącz kabel zasilania wentylatora od płyty systemowej.



3. Pociągnij za uchwyt wentylatora, a następnie przesunij wentylator w stronę płyty systemowej.



4. Wyjmij wentylator z komputera.



Wymiana wentylatora

Aby wymienić wentylator, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dysk twardy

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie dysku twardego

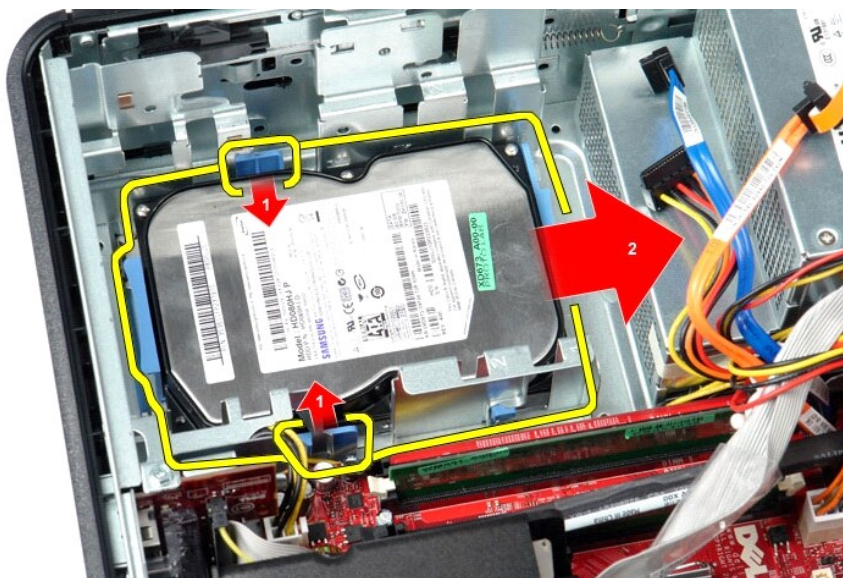
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) z komputera.
3. Odłącz kabel danych od dysku twardego.



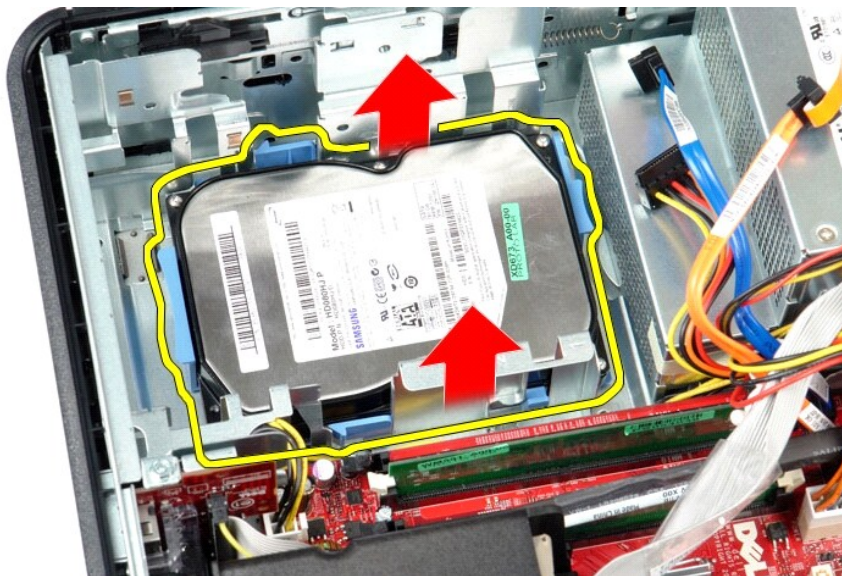
4. Odłącz kabel zasilania od dysku twardego.



5. Naciśnij niebieskie zatrzaski mocujące po obu stronach dysku twardego i wysuń dysk ku tyłowi komputera.



6. Unieś dysk twardy i wyjmij go z komputera.



Wymiana dysku twardego

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Radiator i procesor

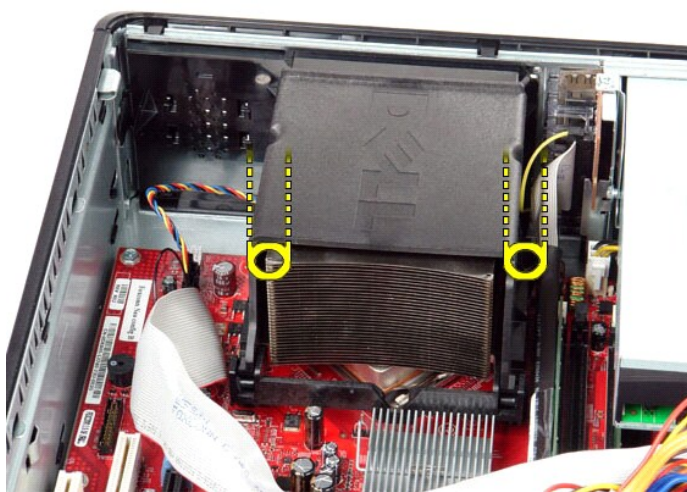
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



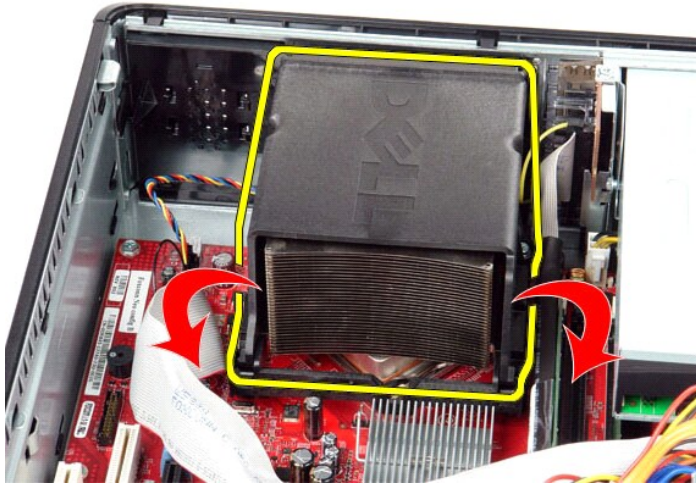
⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów** pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie radiatora i procesora

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Poluzuj śruby mocujące po bokach radiatora.



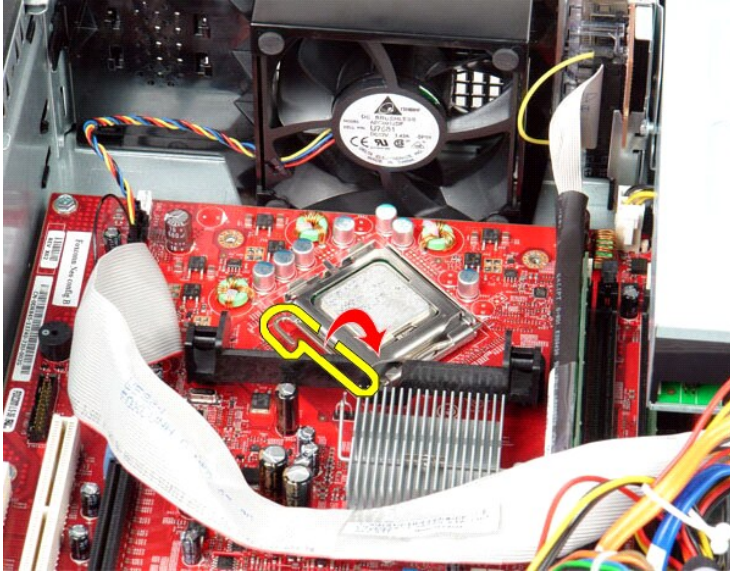
3. Obróć radiator ku górze.



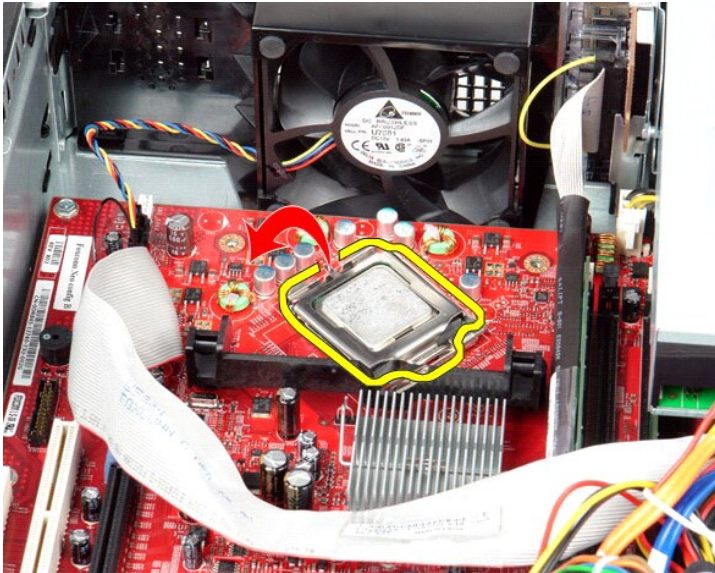
4. Unieś radiator i wyjmij go z komputera.



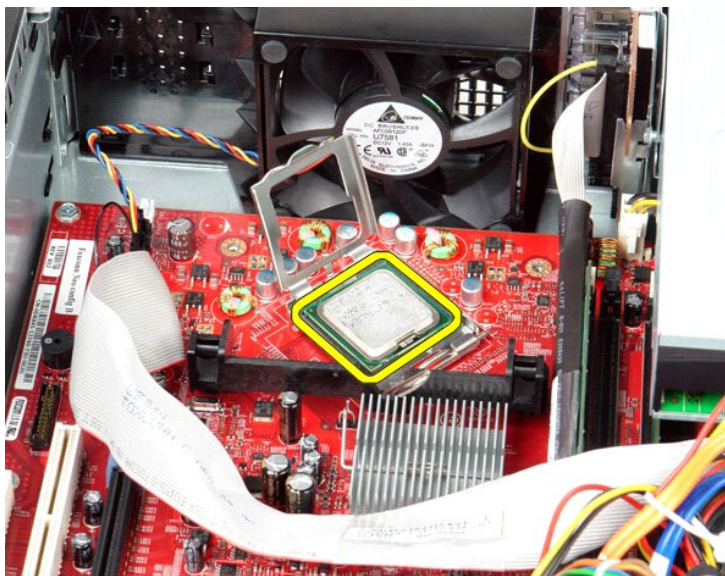
5. Przesuń dźwignię zwalniającą pod zatrzaskiem pokrywy środkowej i obróć dźwignię zwalniającą do góry.



6. Wyjmij pokrywę procesora.



7. Wyjmij procesor z komputera.



⚠ **PRZESTROGA:** podczas wymontowywania lub wymieniania procesora nie wolno dotykać wtyków w gnieździe ani dopuścić, aby upadł na nie żaden przedmiot.

Instalowanie radiatora i procesora

Aby zainstalować radiator i procesor, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Panel we/wy

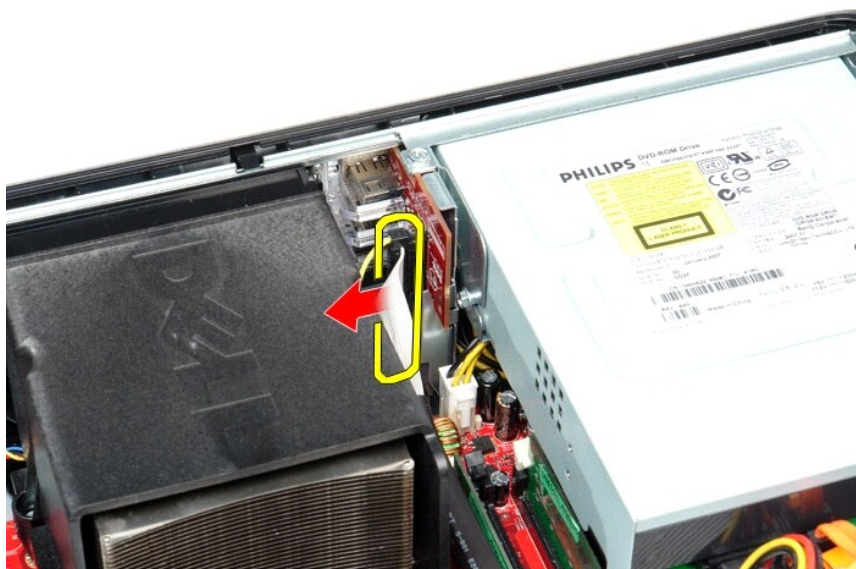
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



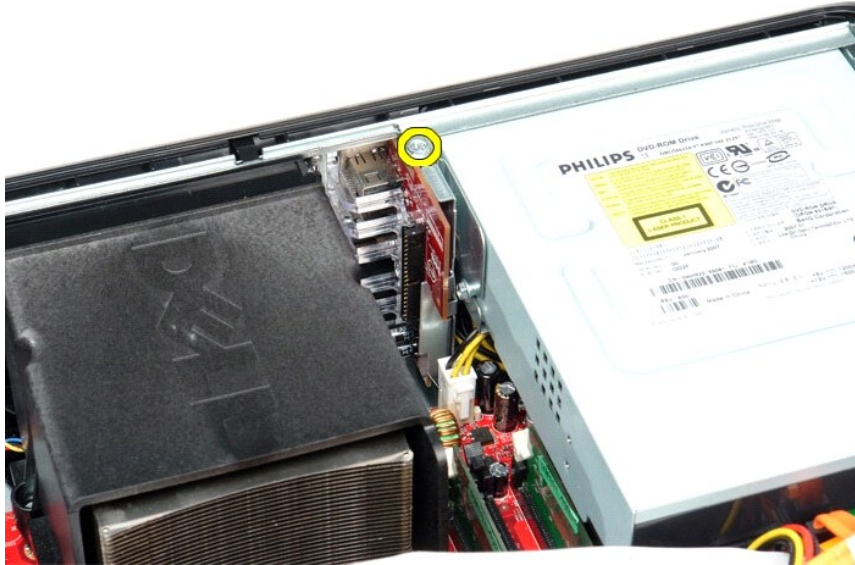
⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów** pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie panelu we/wy

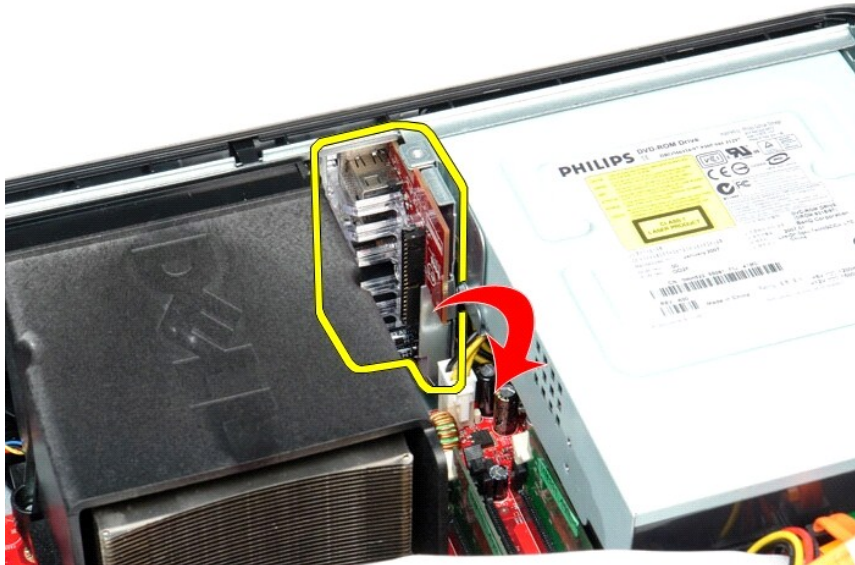
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Odłącz kabel panelu we/wy.



3. Wykręć śrubę mocującą panel we/wy.



4. Obróć panel we/wy w kierunku od krawędzi komputera, a następnie wyjmij go z komputera.



Instalacja panelu we/wy

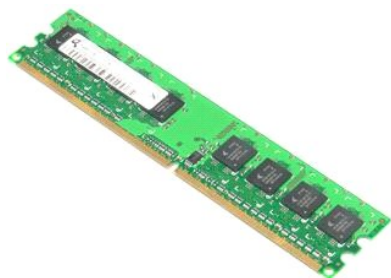
Aby zamontować panel we/wy, wykonaj przedstawione powyżej czynności w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pamięć

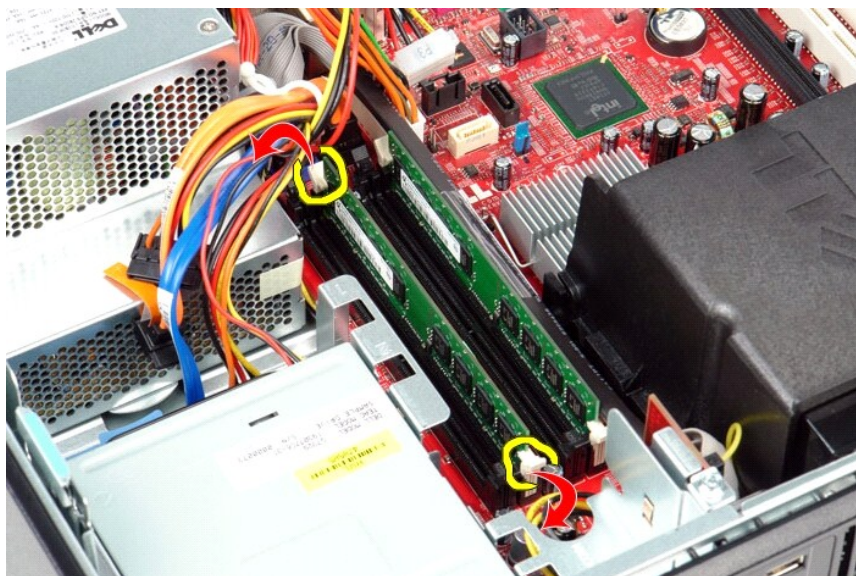
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



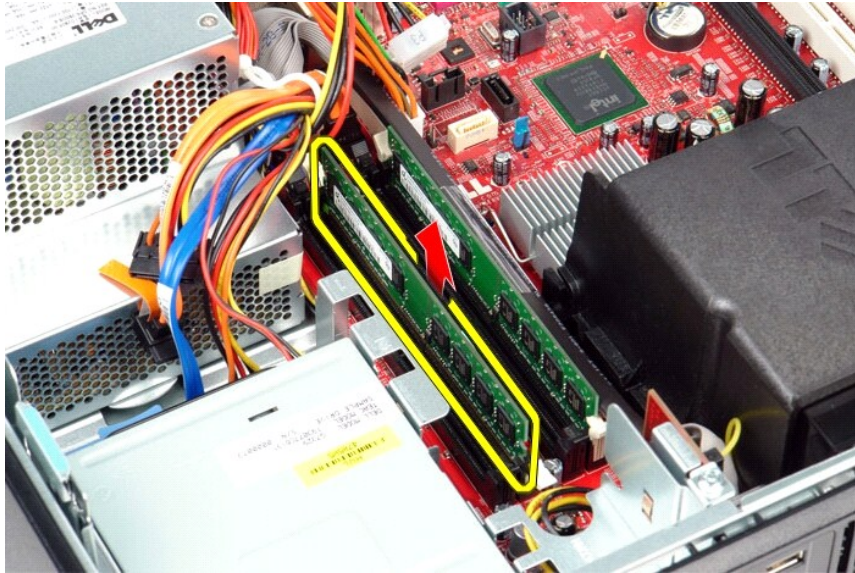
⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż modułów pamięci

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Przyciśnij zatrzaski mocujące moduł pamięci, aby go zwolnić.



3. Wyjmij moduł pamięci ze złącza na płycie systemowej komputera.



Wymiana modułów pamięci

Aby wymienić moduły pamięci, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Napęd dysków optycznych

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż napędu optycznego

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Odłącz kabel danych napędu dysków optycznych.



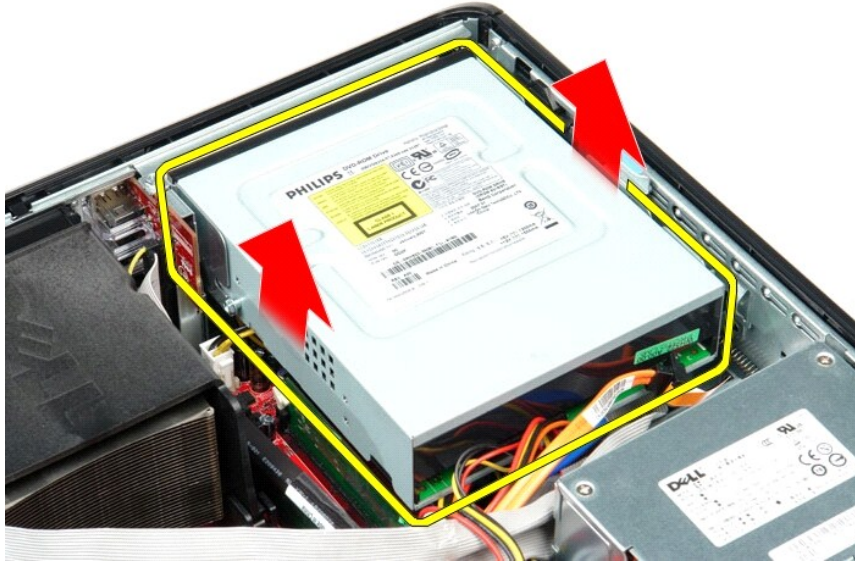
3. Odłącz kabel zasilania napędu dysków optycznych.



4. Pociągnij do góry zatrzask zwalniający i przesunij napęd ku tyłowi komputera.



5. Unieś napęd optyczny i wyjmij go z komputera.



Montaż napędu optycznego

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymowanie i wymiana podzespołów

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop

- [Pokrywa](#)
 - [Dysk twardy](#)
 - [Rama nośna](#)
 - [Standardowa płyta tylna](#)
 - [Radiator i procesor](#)
 - [Bateria pastylkowa](#)
 - [Panel we/wy](#)
 - [Napęd dysków optycznych](#)
 - [Dodatkowy dysk twardy \(opcjonalny\)](#)
 - [Karty rozszerzeń](#)
 - [Pamięć](#)
 - [Zasilacz](#)
 - [Wentylator](#)
 - [Płyta systemowa](#)
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zasilacz

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie zasilacza

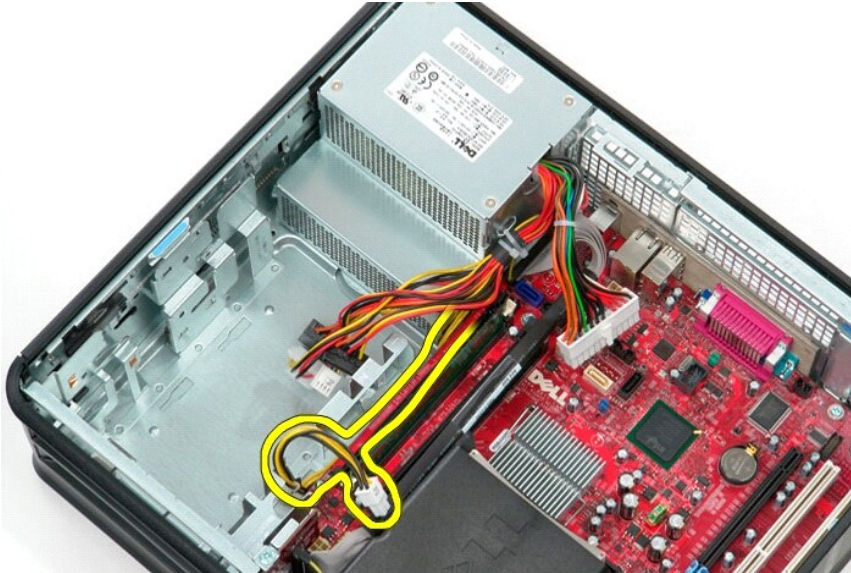
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Wyjmij [napęd optyczny](#).
3. Wymontuj [dodatkowy dysk twardy](#) (jeśli jest zainstalowany).
4. Wyjmij [dysk twardy](#).
5. Odlącz główne złącze zasilania od płyty systemowej.



6. Odlącz złącze zasilania procesora od płyty systemowej.



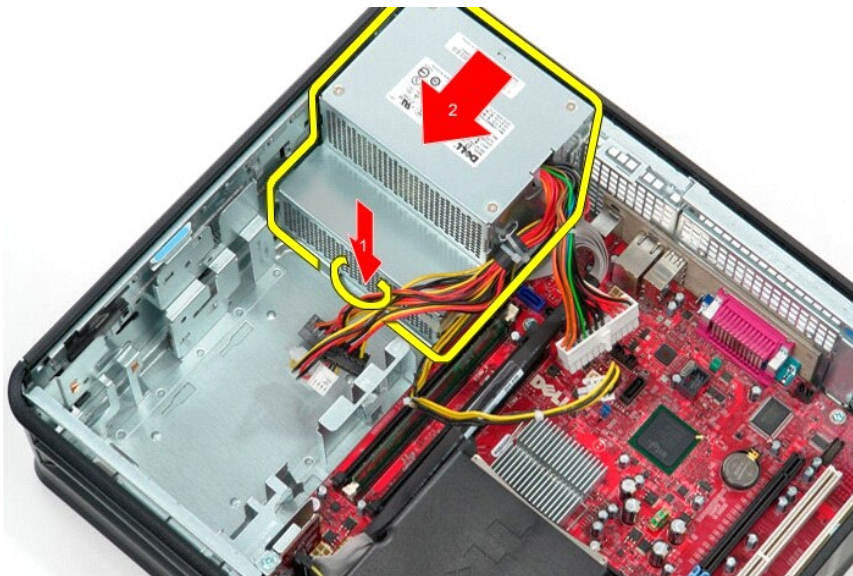
7. Wyjmij kabel zasilania procesora z prowadnicy pod płytą systemową.



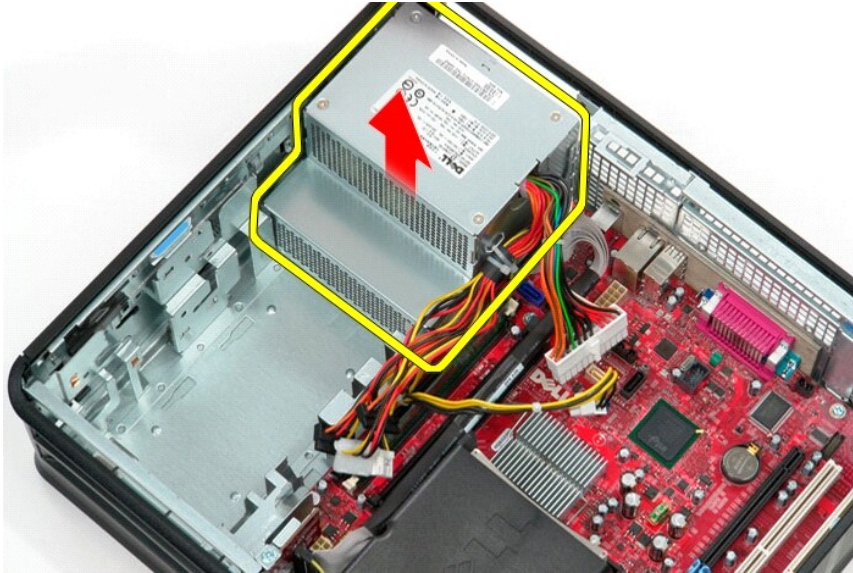
8. Wykręć wkręty mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.



9. Naciśnij zwalnicznik zatrzasku zasilacza na dole ramy komputera, a następnie wysuń zasilacz ku przodowi komputera.



10. Unieś zasilacz i wyjmij go z komputera.



Instalowanie zasilacza

Aby zainstalować zasilacz, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Rama nośna

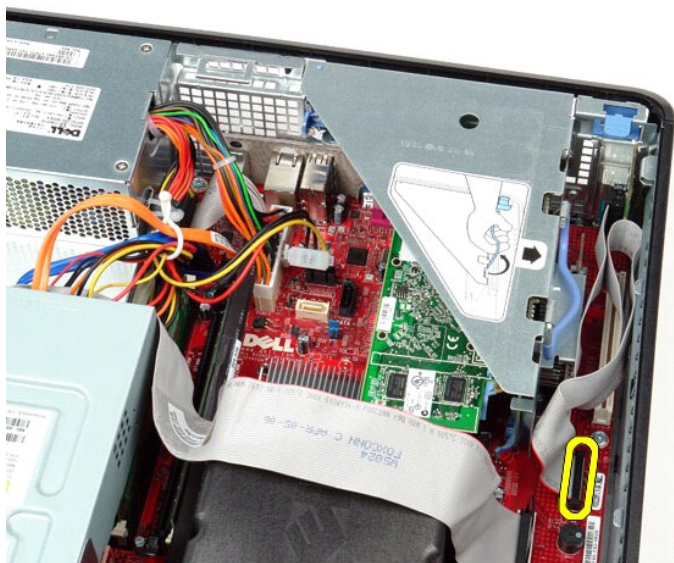
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



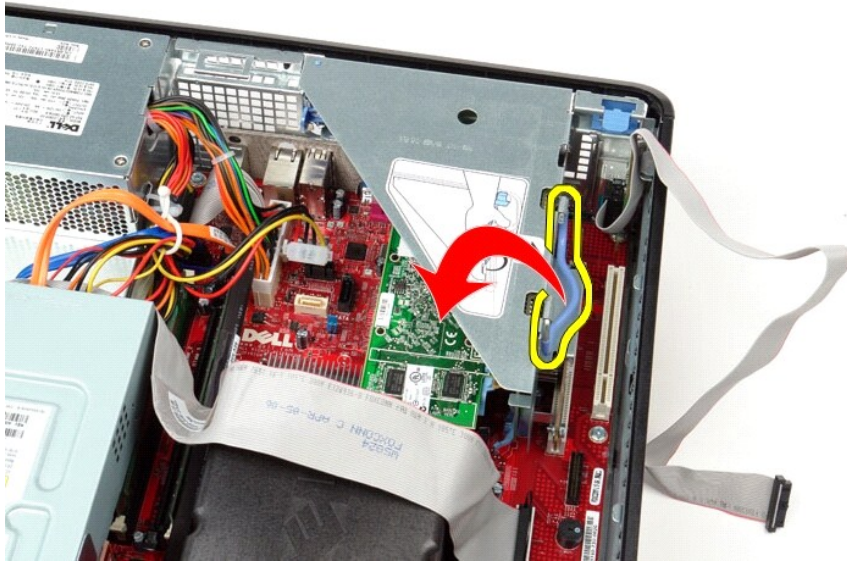
⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie ramy nośnej

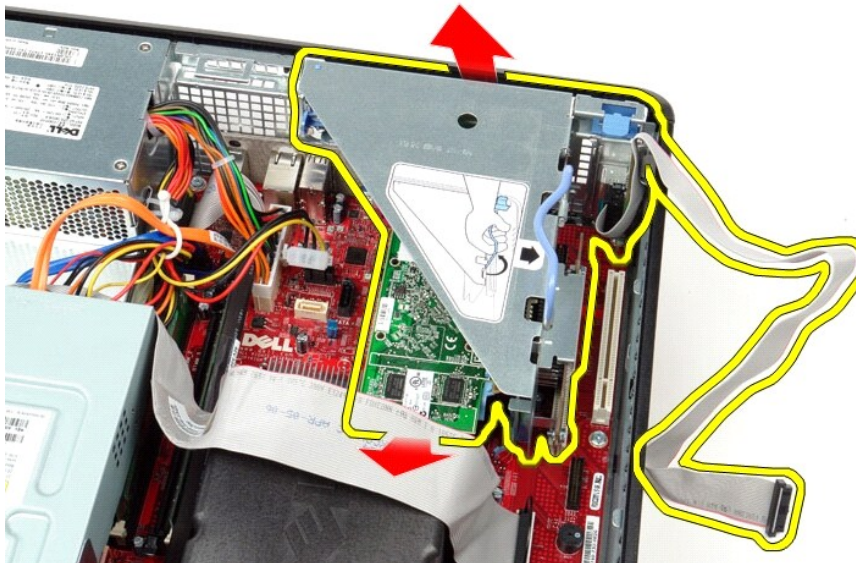
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Odłącz kabel portu szeregowego PS/2 od płyty systemowej.



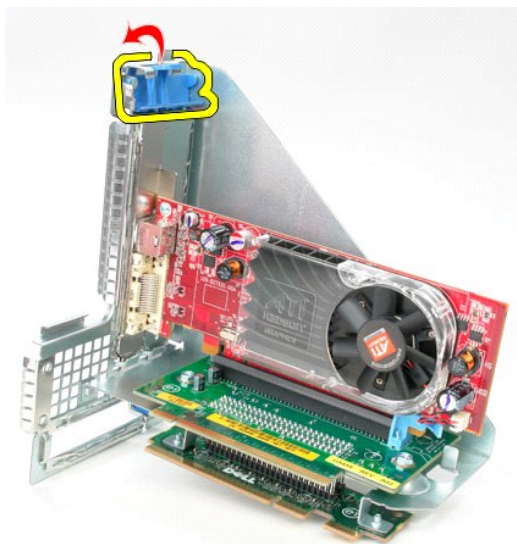
3. Odchyl uchwyt ramy nośnej do pozycji pionowej.



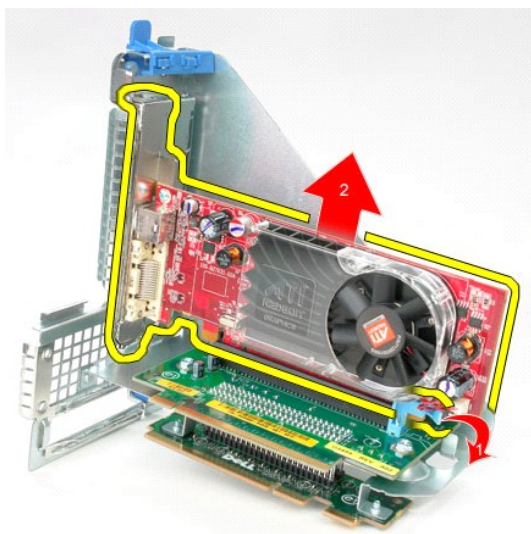
4. Pociągnij ramę nośną, a następnie wyjmij ją z komputera.



5. Odwróć zatrzask utrzymujący kartę do góry.



6. Zwolnij zatrzask zwalniający na płycie ramy nośnej i wyjmij kartę ze złącza.



Ponowny montaż ramy nośnej

Aby ponownie zamontować ramę nośną, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dodatkowy dysk twardy (opcjonalny)

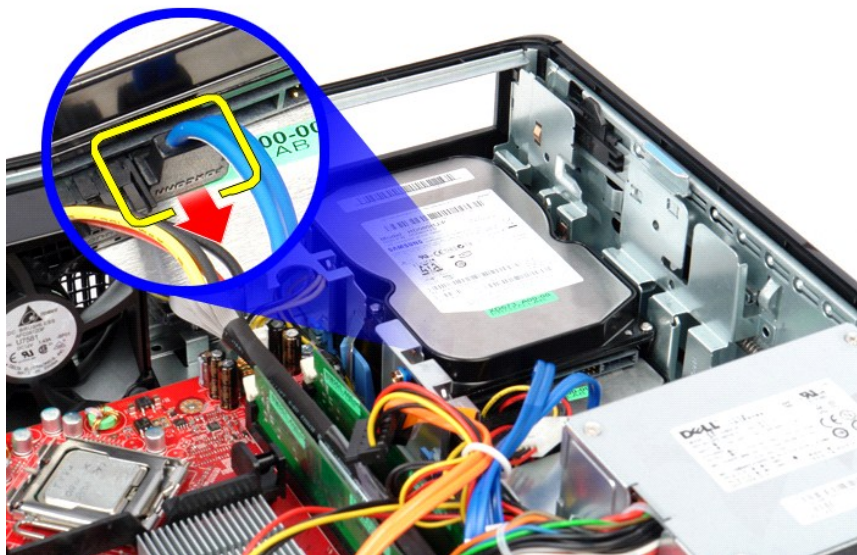
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 – obudowa typu desktop



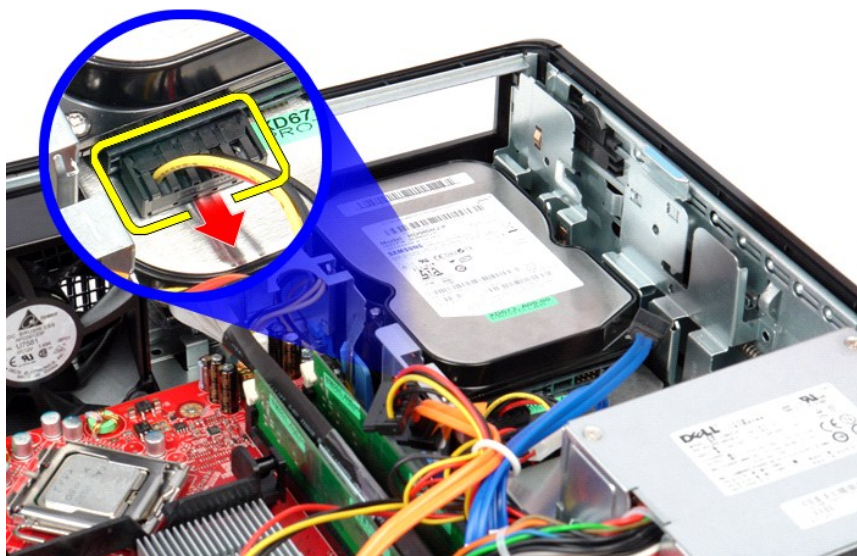
⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie dodatkowego dysku twardego (opcjonalnego)

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) z komputera.
3. Odłącz kabel danych od dysku twardego.



4. Odłącz kabel zasilania od dysku twardego.



5. Pociągnij w górę zatrzask zwalniający i przesunij dysk twardy w kierunku tyłu komputera.



6. Unieś dysk twardy i wyjmij go z komputera.



Wymiana dodatkowego dysku twardego (opcjonalnego)

Aby wymienić dodatkowy dysk twardy, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dane techniczne

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 – obudowa typu desktop

- [Informacje o systemie](#)
- [Pamięć](#)
- [Dźwięk](#)
- [Magistrala rozszerzeń](#)
- [Napędy](#)
- [Złącza na płycie systemowej](#)
- [Cechy fizyczne](#)
- [Procesor](#)
- [Grafika](#)
- [Sieć](#)
- [Karty](#)
- [Złącza zewnętrzne](#)
- [Zasilanie](#)
- [Środowisko pracy](#)

 **UWAGA:** oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, kliknij kolejno przycisk Start→ Pomoc i obsługa techniczna i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

Informacje o systemie	
Chipset	Chipset Intel® G41 Express
Kanały DMA	osiem
Poziomy przerwań	24
Układ scalony BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Procesor	
Typ	Intel Core™2 Quad, Core2 Duo, Intel Pentium® Dual-Core, Intel Celeron® Dual-Core, Intel Celeron
Pamięć podręczna poziomu 2 (L2)	512 KB – 12 MB (w zależności od modelu procesora)

Pamięć	
Typ	DDR3 SDRAM (tylko pamięć bez korekcji błędów ECC)
Szybkość	1067 MHz
Złącza	dwa
Pojemność	1 GB lub 2 GB
Minimalna pojemność pamięci	1 GB
Maksymalna pojemność pamięci	4 GB

Grafika	
Urządzenie zintegrowane	Intel GMA X4500
Autonomiczna	Karta graficzna PCI-E x16 o połowie długości z dwoma wyjściami DVI i jednym wyjściem S-Video lub z jednym wyjściem DVI, jednym wyjściem VGA i jednym wyjściem S-Video: NVIDIA GeForce 9300 GE – 256 MB ATI Radeon™ HD 3450 – 256 MB

Dźwięk	
Urządzenie zintegrowane	High Definition Audio (5.1 kanałów)

Sieć	
Urządzenie zintegrowane	Karta interfejsu sieciowego Broadcom BCM57780 Gigabit, obsługująca komunikację 10/100/1000 Mb/s

Magistrala rozszerzeń	
Typ magistrali	PCI 2.3 PCI Express 1.0 SATA 1.0A i 2.0 USB 2.0
Szybkość magistrali	PCI: 133 MB/s PCI Express: szybkość gniazda dwukierunkowego x16 – 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s i 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s

Karty	
-------	--

PCI:	Pełna wysokość	Niskoprofilowa
Obudowa typu mini-tower	dwa	brak
Obudowa typu desktop	dwie (z kartą nośną PCI)	
Obudowa typu SFF	brak	jedno
PCI-Express x16 (z obsługą PCI-Express x1):		
Obudowa typu mini-tower	jedno	
Obudowa typu desktop	jedna (z kartą nośną combo)	
Obudowa typu SFF	brak	jedno

Napędy	
Dostępne z zewnątrz:	
wnęki na napęd 5,25 cala	Obudowa typu mini-tower: 2 Obudowa typu desktop: 1 Obudowa typu SFF: 1 (napęd typu „slimline”)
Dostępne od wewnątrz:	
wnęki na napęd płaski 3,5 cala	Obudowa typu mini-tower: 2 Obudowa typu desktop: 1 Obudowa typu SFF: 1

Złącza zewnętrzne	
Dźwięk:	
panel tylny	dwa złącza wyjścia liniowego i wejścia liniowego/mikrofonu
panel przedni	dwa złącza mikrofonu i słuchawek
Karta sieciowa	jedno złącze RJ45
Szeregowe	jedno złącze 9-stykowe, zgodne z 16550C
Równoległe	pojedyncze złącze 25-stykowe
USB:	
panel przedni	dwa
panel tylny	sześć
Grafika	15-stykowe złącze VGA 28-stykowe złącze DVI-I UWAGA: dostępne złącza wideo mogą różnić się w zależności od wybranej karty graficznej.

Złącza na płycie systemowej	
PCI 2.3:	
złącza	złącze 120-stykowe
magistrala danych (maks.)	32 bity
PCI Express x16:	
złącza	złącze 164-stykowe
magistrala danych (maks.)	16 ścieżek PCI Express
Serial ATA	Obudowa typu mini-tower: trzy złącza 7-stykowe Obudowa typu desktop: trzy złącza 7-stykowe Obudowa typu SFF: dwa złącza 7-stykowe
Pamięć	dwa złącza 240-stykowe
Wentylator procesora	jedno złącze 5-stykowe
Wentylator systemu	jedno złącze 5-stykowe
Sterowanie panelem przednim/audio na panelu przednim	jedno złącze 40-stykowe
Procesor	jedno złącze LGA775
Zasilanie 12 V	jedno złącze 4-stykowe
Zasilanie	jedno złącze 24-stykowe

Zasilanie			
Obudowa typu mini-tower:	Moc	Maksymalne rozproszenie ciepła	Napięcie
Nie-EPA	255 W	1338 BTU/godz.	115–230 VAC, 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	255 W	1023 BTU/godz.	100–240 VAC, 50/60 Hz, 1,8/3,6 A
Obudowa typu desktop:			
Nie-EPA	235 W	1233 BTU/godz.	115–230 VAC, 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	255 W	1023 BTU/godz.	100–240 VAC, 50/60 Hz, 2,0/4,0 A
Obudowa typu SFF:			

Nie-EPA	235 W	1233 BTU/godz.	115–230 VAC, 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	235 W	943 BTU/godz.	100–240 VAC, 50/60 Hz, 1,8/3,5 A
Bateria pastylkowa	Bateria pastylkowa litowa CR2032 o napięciu 3 V		
<p>UWAGA: rozproszenie ciepła jest obliczane na podstawie znamionowej mocy zasilania w watach.</p> <p>UWAGA: zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem, które zawierają ważne informacje dotyczące ustawień napięcia.</p>			

Cechy fizyczne				
	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Masa
Obudowa typu mini-tower	40,8 cm (16,1 cala)	18,7 cm (7,4 cala)	43,3 cm (17,0 cali)	12,0 kg (26,5 funta)
Obudowa typu desktop	11,4 cm (4,5 cala)	39,9 cm (15,7 cala)	35,3 cm (13,9 cala)	9,0 kg (19,8 funta)
Obudowa typu SFF	9,3 cm (3,7 cala)	31,4 cm (12,4 cala)	34,0 cm (13,4 cala)	7,0 kg (15,4 funta)

Środowisko pracy	
Temperatura:	
Podczas pracy	Od 10°C do 35°C
Podczas przechowywania	Od -40°C do 65°C
Wilgotność względna (bez kondensacji)	podczas pracy: od 20% do 80% (maksymalna temperatura termometru mokrego: 29°C) przechowywanie: od 5% do 95% (maksymalna temperatura termometru mokrego: 38°C)
Maksymalne drgania:	
Podczas pracy	5–350 Hz przy 0,0002 G2/Hz
Podczas przechowywania	5–500 Hz przy 0,001 do 0,01 G2/Hz
Maksymalny wstrząs:	
Podczas pracy	40 G +/- 5% z czasem trwania pulsu 2 ms +/- 10% (ekwiwalent 20 cali/s [51 cm/s])
Podczas przechowywania	105 G +/- 5% z czasem trwania pulsu 2 ms +/- 10% (ekwiwalent 50 cali/s [127 cm/s])
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 wg standardu ISA-S71.04-1985

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Standardowa płyta tylna

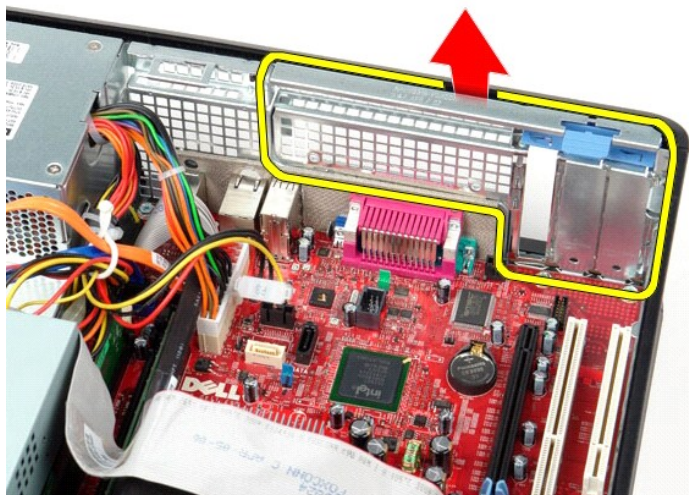
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie standardowej płyty tylnej

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Wymontuj [ramę nośną](#).
3. Ostrożnie unieś standardową płytę tylną i wyjmij ją z komputera.



Instalowanie standardowej płyty tylnej

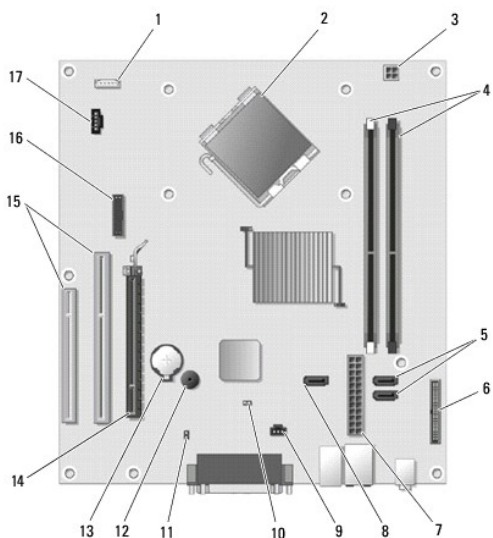
Aby zainstalować standardową płytę tylną, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Układ płyty systemowej

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 – obudowa typu desktop



1	złącze głośnika (INT_SPKR)	2	złącze procesora (CPU)
3	złącze zasilania procesora (12VPOWER)	4	złącza modułów pamięci (DIMM_1 i DIMM_2)
5	złącza napędu SATA (SATA0 i SATA1)	6	złącze panelu przedniego (FRONTPANEL)
7	złącze zasilania (POWER)	8	złącze napędu SATA (SATA2)
9	złącze wykrywania włamań (INTRUDER)	10	zwornik resetowania (RTCST)
11	zwornik hasła (PSWD)	12	głośnik wewnętrzny (SPKR)
13	gniazdo baterii pastylkowej (BT1)	14	złącze PCI Express x16 (SLOT1)
15	złącza napędu PCI (SLOT2 i SLOT3)	16	złącze szeregowo/PS/2 (PS2/SER2)
17	złącze wentylatora (FAN_CPU)		

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta systemowa

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop



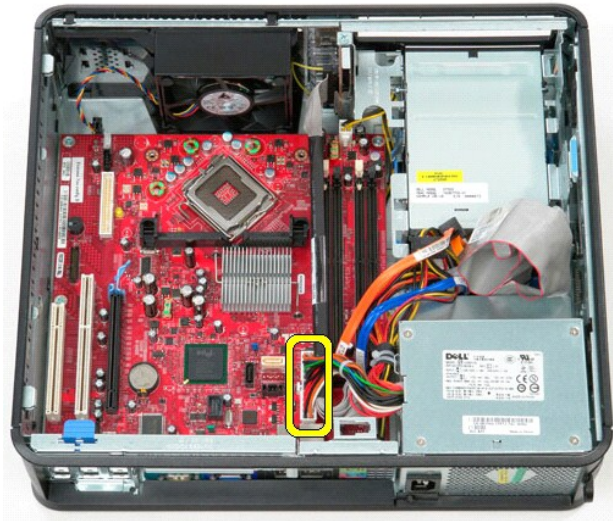
⚠ OSTRZEŻENIE: przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymywanie płyty systemowej

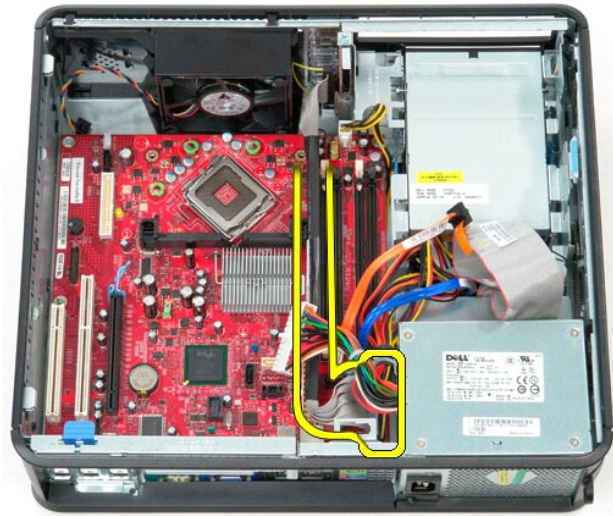
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Wymontuj [ramę nośną](#).
3. Wymontuj [radiator i procesor](#).
4. Wymontuj [karty rozszerzeń](#).
5. Wymontuj [moduły pamięci](#).
6. Odłącz kabel zasilania wentylatora od płyty systemowej.



7. Odłącz główny kabel zasilania od płyty systemowej.



8. Odłącz kabel panelu we/wy od płyty systemowej.



9. Odłącz kabel danych napędu dysków optycznych od płyty systemowej.



10. Odłącz kabel danych dysku twardego od płyty systemowej.



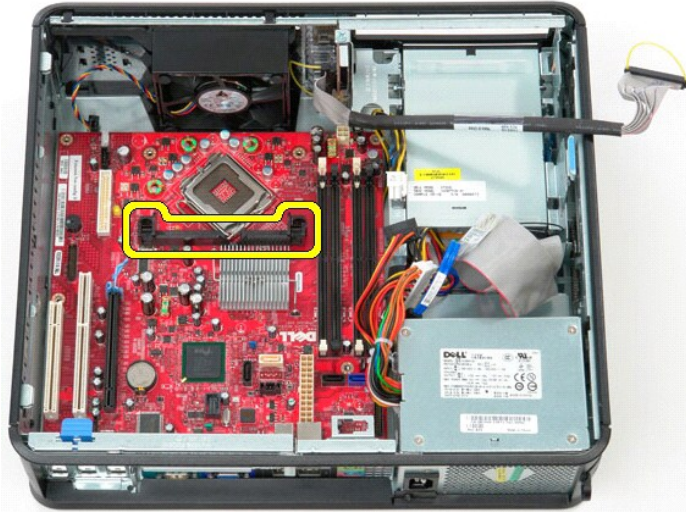
11. Odłącz kabel zasilania procesora od płyty systemowej.



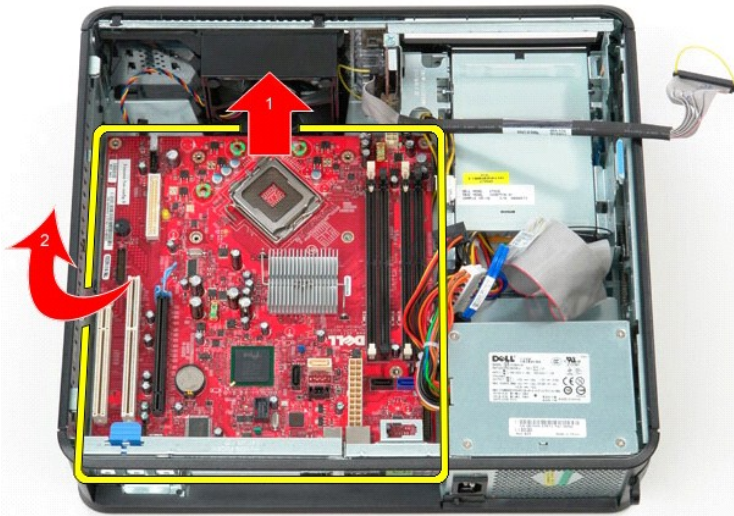
12. Wykręć wkręty mocujące płytę systemową do ramy komputera.



13. Wyjmij wspornik zespołu radiatora z komputera.



14. Aby wymontować płytę systemową, przesuń płytę systemową ku tyłowi komputera, a następnie unieś ją i wyjmij z komputera.



Wymiana płyty systemowej

Aby zainstalować płytę systemową, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Praca we wnętrzu komputera

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ OptiPlex™ 380 — obudowa typu desktop

- [Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera](#)
- [Zalecane narzędzia](#)
- [Wyłączanie komputera](#)
- [Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#)

Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz 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 zostały następujące warunki:

1. Użytkownik wykonał czynności opisane w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz 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 instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa przedstawiono na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance**.

⚠ PRZESTROGA: komputer powinien naprawiać tylko przeszkolony pracownik 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 elementami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać **elementów ani styków na kartach**. Kartę należy chwycić za krawędzie lub za metalowe wsporniki. Elementy, takie jak procesor, należy trzymać za krawędzie, a nie za styki.

⚠ PRZESTROGA: podczas odłączania kabla należy pociągnąć za **złącze lub uchwyt, a nie za sam kabel**. Niektóre kable są wyposażone w złącza z zatrzaskami. Odłączając kabel tego typu, przed wyjęciem kabla ze złącza 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 elementów może różnić się nieznacznie od kolorów pokazanych w tym dokumencie.

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

1. Sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta, aby uniknąć porysowania komputera.
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 urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
5. Po odłączeniu komputera od źródła zasilania nacisnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.
6. Zdejmij [pokrywkę](#).

⚠ PRZESTROGA: przed dotknięciem jakiegokolwiek elementu wewnątrz komputera należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne z ciała, dotykając **dowolnej nielakierowanej metalowej powierzchni, np. metalowych elementów z tyłu komputera**. Podczas pracy należy co pewien czas dotykać nielakierowanej metalowej powierzchni 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 wkrętaka płaskiego
1. wkrętaka krzyżakowego
1. małego plastikowego rysika
1. nośnika z programem aktualizacji Flash BIOS

Wyłączanie komputera

⚠ PRZESTROGA: aby zapobiec utracie danych, należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie uruchomione programy.

1. Zamknij system operacyjny:
 1. **Windows Vista®:**

Kliknij polecenie **Start** , a następnie kliknij strzałkę w prawym dolnym rogu menu **Start**, jak pokazano poniżej, po czym kliknij przycisk **Shut Down** (Zamknij).



1 **Windows® XP:**

Kliknij przycisk **Start** → **Turn Off Computer** (Wyłącz komputer) → **Turn Off** (Wyłącz).

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 około 6 sekund w celu ich wyłączenia.

Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera

Po zakończeniu procedur wymiany podzespołów, a przed włączeniem komputera, podłącz wszelkie urządzenia zewnętrzne, karty i kable.

1. Załóż [pokrywe](#).



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

2. Podłącz do komputera kable telefoniczne lub sieciowe.
3. Podłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne do gniazdek elektrycznych.
4. Włącz komputer.
5. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

[Powrót do spisu treści](#)