

Dell Vostro 270

Instrukcja użytkownika

Model regulacji: D11M
Typ regulacji: D11M002



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: UWAGA oznacza ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać komputer.



OSTRZEŻENIE: PRZESTROGA wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych oraz przedstawia sposób uniknięcia problemu.



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

© 2012 Dell Inc.

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: nazwa Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ oraz Wi-Fi Catcher™ są znakami towarowymi należącymi do firmy Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® oraz Celeron® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. AMD® jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™, oraz ATI FirePro™ są znakami towarowymi należącymi do firmy Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista® oraz klawisz startowy Windows Vista oraz Office Outlook® są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Blu-ray Disc™ jest znakiem towarowym należącym do firmy Blu-ray Disc Association (BDA) i jest używany na zasadzie licencji odnośnie dysków i odtwarzaczy. Słowo Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do firmy Bluetooth® SIG, Inc., używanym przez firmę Dell Inc. na zasadzie licencji. Wi-Fi® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do firmy Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 — 9

Rev. A00

Spis treści

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia.....	2
Rodział 1: Serwisowanie komputera.....	5
Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	5
Wyłączanie komputera.....	6
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	6
Rodział 2: Wymontowywanie i instalowanie komponentów.....	7
Zalecane narzędzia.....	7
Wymontowywanie pokrywy.....	7
Instalowanie pokrywy.....	8
Wymontowywanie pokrywy przedniej.....	8
Instalowanie pokrywy przedniej.....	9
Wymontowywanie karty rozszerzeń.....	9
Instalowanie karty rozszerzeń.....	10
Wymontowywanie wentylatora systemowego.....	10
Instalowanie wentylatora systemowego.....	11
Wymontowywanie modułów pamięci.....	12
Instalowanie modułów pamięci.....	12
Wymontowanie napędu dysków optycznych.....	12
Instalowanie napędu dysków optycznych.....	13
Wymontowywanie dysku twardego.....	14
Instalowanie dysku twardego.....	15
Wymontowywanie karty bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN).....	15
Instalowanie karty bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN).....	15
Wymontowanie czytnika kart.....	16
Instalowanie czytnika kart.....	17
Wymontowywanie zasilacza (PSU).....	17
Instalowanie zasilacza.....	18
Wymontowanie przełącznika zasilania.....	18
Instalowanie przełącznika zasilania.....	19
Wymontowywanie panelu WE/WY.....	19
Instalowanie panelu WE/WY.....	21
Wymontowywanie procesora.....	21
Instalowanie procesora.....	23
Wymontowanie baterii pastylkowej.....	23
Instalacja baterii pastylkowej.....	24


Wyjmowanie płyty systemowej.....	24
Rozmieszczenie elementów na płycie systemowej.....	25
Instalowanie płyty systemowej.....	26
Rodział 3: Program konfiguracji systemu.....	29
Sekwencja ładowania.....	29
Klawisze nawigacji.....	29
Informacje o programie konfiguracji systemu.....	30
Otwieranie programu konfiguracji systemu.....	30
Ustawienia zworki.....	30
Ekran programu konfiguracji systemu.....	31
Opcje konfiguracji systemu.....	32
Exit (Wyjście).....	34
Aktualizowanie systemu BIOS	34
Kasowanie zapomnianego hasła.....	34
Kasowanie ustawień pamięci CMOS.....	35
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	36
Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu.....	37
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji systemu.....	37
Wyłączanie hasła systemowego.....	38
Rodział 4: Diagnostyka.....	39
Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	39
Rodział 5: Rozwiązywanie problemów.....	41
Kody lampek diagnostycznych zasilania.....	41
Diagnostyczne kody dźwiękowe.....	42
Diagnostyczne komunikaty o błędach.....	42
Komunikaty o błędach systemu.....	46
Rodział 6: Dane techniczne.....	49
Rodział 7: Kontakt z firmą Dell.....	53


Serwisowanie 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 są spełnione następujące warunki:


- Użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, jakie zostały dostarczone z komputerem.
- Podzespół można wymienić lub, jeśli został zakupiony oddzielnie, zainstalować po wykonaniu procedury wymontowywania w odwrotnej kolejności.


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

 **OSTRZEŻENIE:** Wiele procedur naprawczych może wykonywać tylko przeszkolony technik serwisu. Użytkownik powinien wykonać tylko czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej przez telefon lub przez Internet. Uszkodzenia wynikające z serwisowania nie autoryzowanego przez firmę Dell nie są objęte gwarancją na urządzenie. Należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z produktem.

 **OSTRZEŻENIE:** 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).

 **OSTRZEŻENIE:** Z komponentami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na kartach. Kartę należy chwycić za krawędzie lub za metalowe wsporniki. Komponenty takie jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za styki.

 **OSTRZEŻENIE:** Odłączając kabel, należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczony na niej uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami; przed odłączeniem kabla tego rodzaju należy nacisnąć zatrzaski złącza. Pociągając za złącza, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków. Przed podłączeniem kabla należy także 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, wykonaj następujące czynności przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera.

1. Sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta, aby uniknąć porysowania komputera.
2. Wyłącz komputer (zobacz Wyłączanie komputera).

 **OSTRZEŻENIE:** 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 naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.
6. Zdejmij pokrywę.

△ **OSTRZEŻENIE:** 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.

Wyłączanie komputera


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

1. Zamknij system operacyjny:

- Windows 7:

Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij polecenie **Zamknij**.

- Windows Vista:

Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij strzałkę w prawym dolnym rogu menu **Start** (jak pokazano na rysunku) i kliknij polecenie **Zamknij**.



- Windows XP:

Kliknij kolejno **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 razem z systemem operacyjnym, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez około 6 sekund, aby je wyłączyć.

Po zakończeniu serwisowania komputera

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

1. Załóż pokrywę.

△ **OSTRZEŻENIE:** 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. W razie potrzeby uruchom program Dell Diagnostics, aby sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo.

Wymontowywanie i instalowanie komponentów

Ta sekcja zawiera szczegółowe instrukcje wymontowywania i instalowania komponentów w komputerze.

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Mały wkrętak z płaskim grotem
- Wkrętak krzyżakowy
- Mały rysik z tworzywa sztucznego

Wymontowywanie pokrywy

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wykręć wkręty mocujące pokrywę do komputera.



3. Przesuń pokrywę do tylnej części komputera.



4. Wymontuj pokrywę komputera.



Instalowanie pokrywy

1. Umieść pokrywę na ramie montażowej komputera.
2. Przesuń pokrywę ku przedniej części komputera.
3. Wkręć wkręty mocujące pokrywę do komputera.
4. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowywanie pokrywy przedniej

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Podważ zatrzaski pokrywy przedniej, odciągając je od ramy montażowej komputera.



4. Odchyl pokrywę od komputera, aby zwolnić zaczepy po przeciwnej stronie pokrywy.



Instalowanie pokrywy przedniej

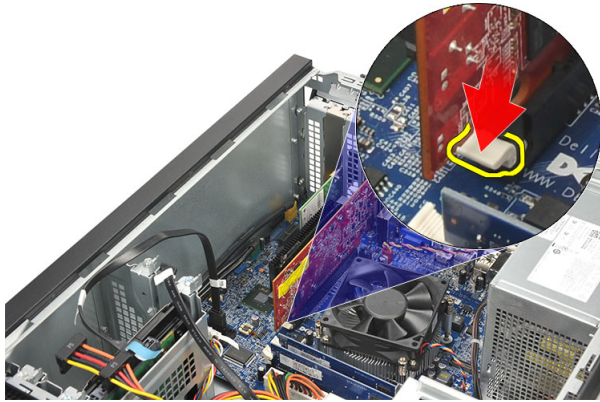
1. Włóż zaczepy pokrywy do wycięć w komputerze.
2. Obróć pokrywę przednią w stronę komputera.
3. Dociśnij pokrywę przednią, aby zaczepy zaskoczyły.
4. Zainstaluj pokrywę.
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowywanie karty rozszerzeń

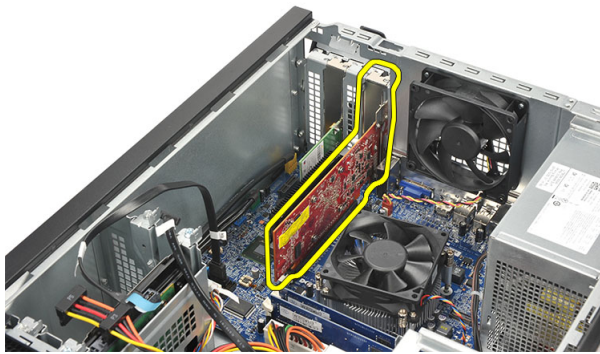
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Naciśnij zaczep zwalniający na zatrzasku mocowania karty.



4. Naciśnij dźwignię zwalniającą, aby zwolnić zaczep z wycięcia na karcie.



5. Wsuń kartę z gniazda do góry i wyjmij ją z komputera.



Instalowanie karty rozszerzeń

1. Umieść kartę rozszerzeń w gnieździe i dociśnij, aby ją zamocować.
2. Naciśnij zatrzask, aby zabezpieczyć kartę rozszerzeń w gnieździe.
3. Zainstaluj pokrywę.
4. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowywanie wentylatora systemowego

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.



4. Wykręć wkręty mocujące wentylator z tyłu komputera.



5. Wyjmij wentylator z komputera.

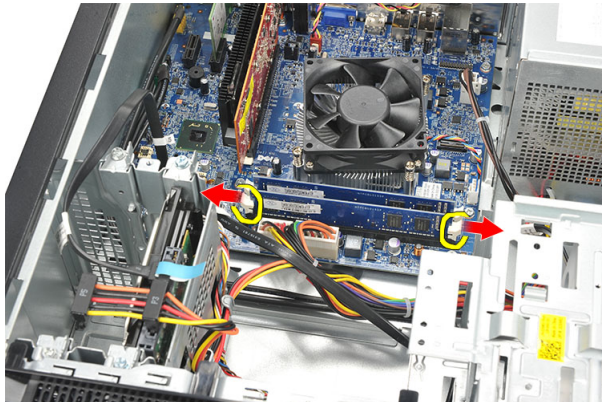


Instalowanie wentylatora systemowego

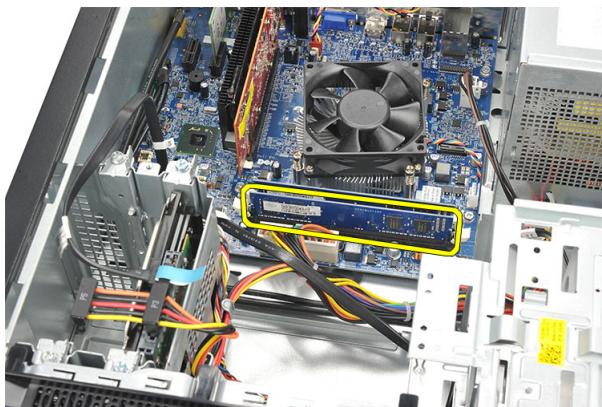
1. Umieść wentylator w komputerze.
2. Wkręć wkręty mocujące wentylator z tyłu komputera.
3. Podłącz kabel wentylatora do płyty systemowej.
4. Zainstaluj pokrywę.
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowywanie modułów pamięci

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Naciśnij zatrzaski po obu stronach modułu pamięci.



4. Wyjmij moduł pamięci z gniazda na płycie systemowej.

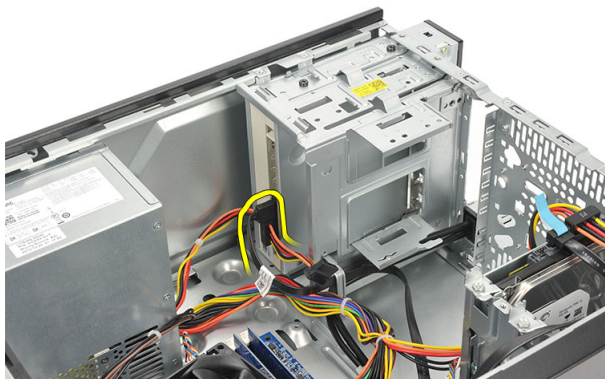


Instalowanie modułów pamięci

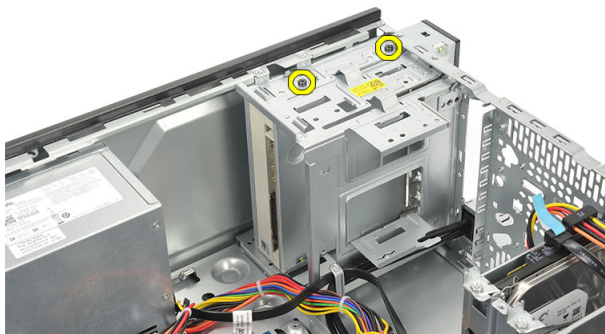
1. Włóż moduł pamięci do gniazda na płycie systemowej i dociśnij go, aby zaskoczył.
2. Zainstaluj pokrywę.
3. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowanie napędu dysków optycznych

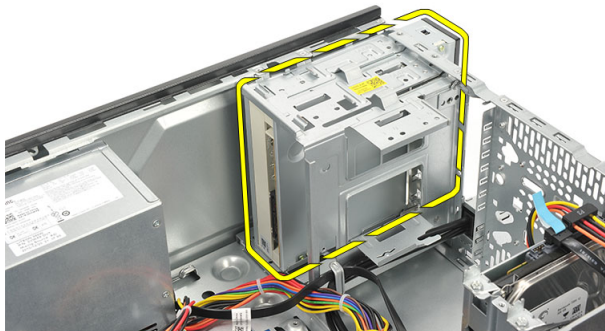
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Odłącz kabel danych i kabel zasilania od napędu dysków optycznych.



4. Wykręć wkręty mocujące napęd dysków optycznych do komputera.



5. Wsuń napęd dysków optycznych przez przednią część komputera.

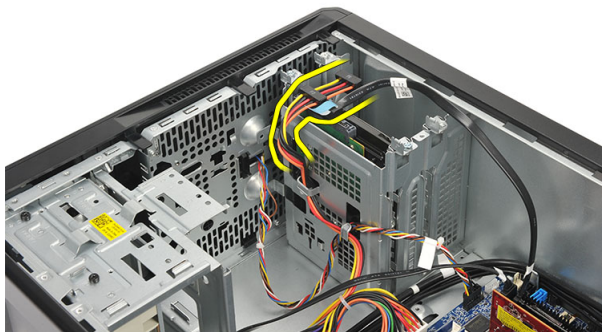


Instalowanie napędu dysków optycznych

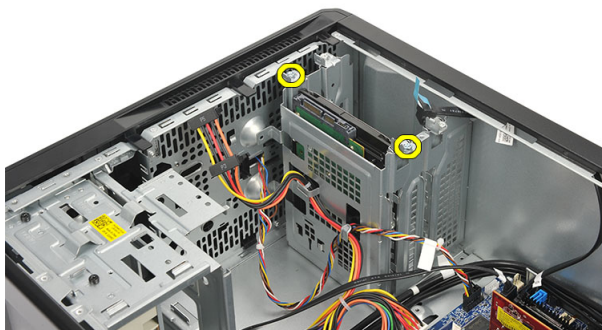
1. Wsuń napęd dysków optycznych przez przednią część komputera.
2. Wkręć wkręty mocujące napęd dysków optycznych w komputerze.
3. Podłącz kabel danych i kabel zasilania do napędu dysków optycznych.
4. Zainstaluj pokrywę.
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowywanie dysku twardego

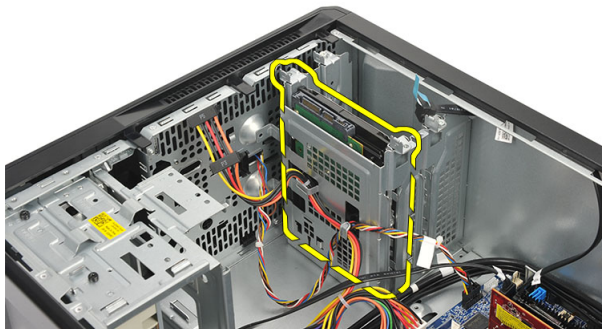
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Odłącz kabel SATA i kabel zasilania od dysku twardego.



4. Wykręć wkręty mocujące dysk twardego do komputera.



5. Wymontuj dysk twardego z komputera.



6. Wykręć wkręt, aby zdjąć wsporniki z dysku twardego.

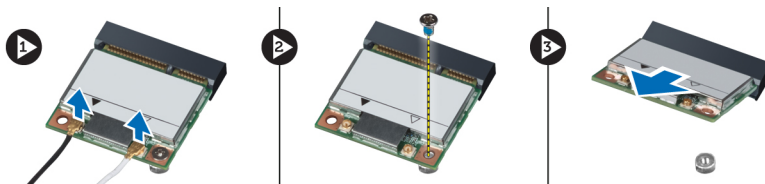


Instalowanie dysku twardego

1. Wkręć wkręty mocujące wsporniki do dysku twardego.
2. Zamontuj dysk twardy w komputerze.
3. Wkręć wkręty mocujące dysk twardy do komputera.
4. Podłącz kabel SATA i kabel zasilania do dysku twardego.
5. Zainstaluj pokrywę.
6. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowywanie karty bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Odłącz kable sieci WLAN.



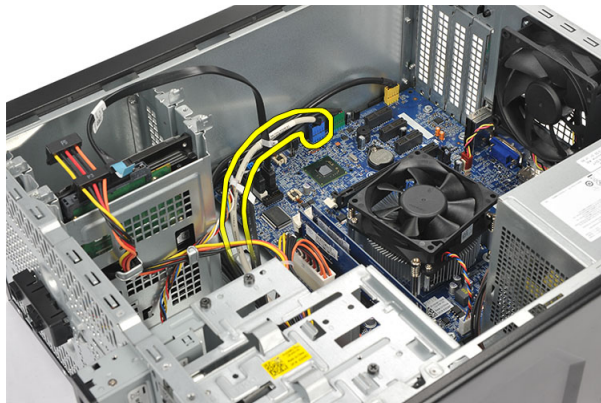
4. Wykręć wkręt mocujący kartę sieci WLAN do złącza.
5. Unieś kartę sieci WLAN i wyjmij ją z komputera.

Instalowanie karty bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)

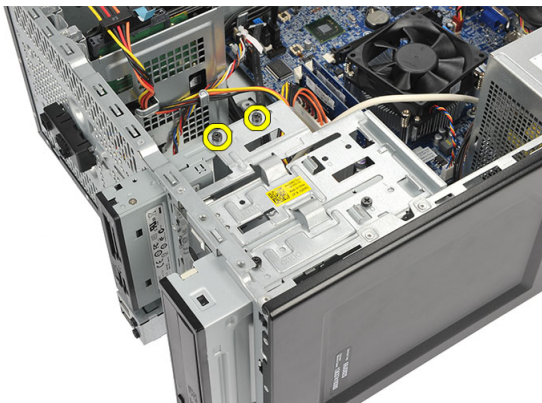
1. Wciśnij kartę sieci WLAN do złącza, aby ją w nim zamocować.
2. Wkręć wkręt mocujący kartę sieci WLAN do komputera.
3. Podłącz kable sieci WLAN.
4. Zainstaluj pokrywę.
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowanie czytnika kart

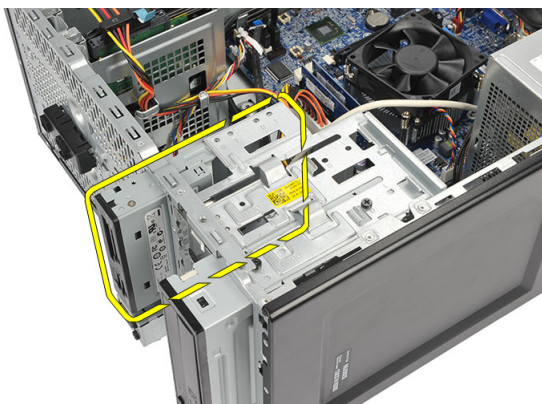
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj następujące elementy:
 - a) pokrywa
 - b) oprawa przednia
3. Odłącz kabel czytnika kart pamięci od płyty systemowej. Wyjmij kabel z metalowych zacisków mocujących (jeśli takie zaciski znajdują się w komputerze).



4. Wykręć wkręty mocujące czytnik kart pamięci do obudowy napędów.



5. Przelóż czytnik kart pamięci przez otwór z przodu komputera.

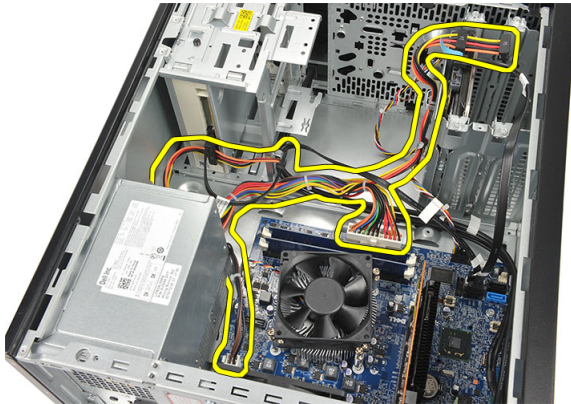


Instalowanie czytnika kart

1. Przelóż czytnik kart pamięci przez otwór z przodu komputera.
2. Wkręć wkręty mocujące czytnik kart pamięci do obudowy napędów.
3. Aby zabezpieczyć kabel wewnątrz komputera, poprowadź go w metalowych zaciskach (jeśli takie zaciski znajdują się w komputerze).
4. Podłącz kabel czytnika kart pamięci do płyty systemowej.
5. Zainstaluj następujące elementy:
 - a) panel przedni
 - b) pokrywa
6. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowywanie zasilacza (PSU)

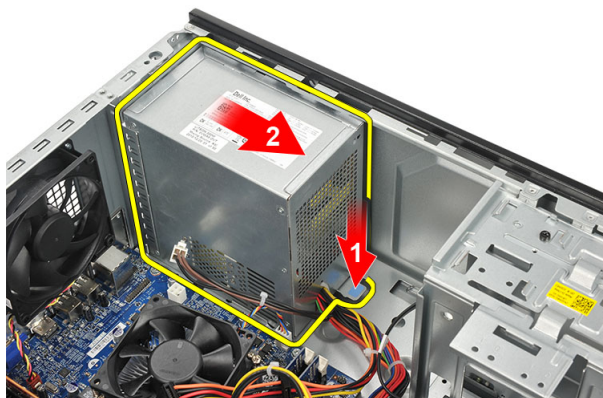
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Odłącz kable zasilania od dysków twardych, napędów dysków optycznych i płyty systemowej.



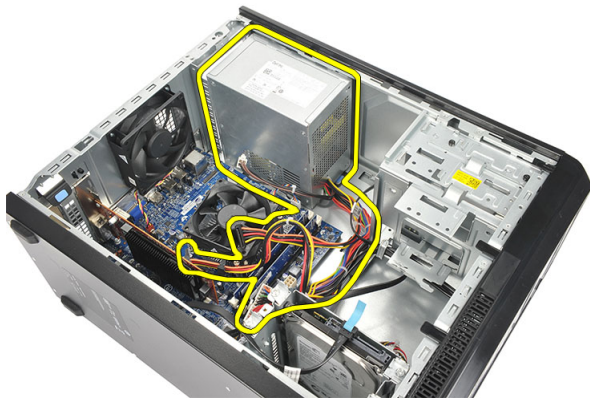
4. Wykręć wkręty mocujące zasilacz do tylnej części komputera.



5. Naciśnij przycisk zwalniający na dole ramy montażowej komputera, a następnie wysuń zasilacz ku przodowi komputera.



6. Wyjmij zasilacz z komputera.

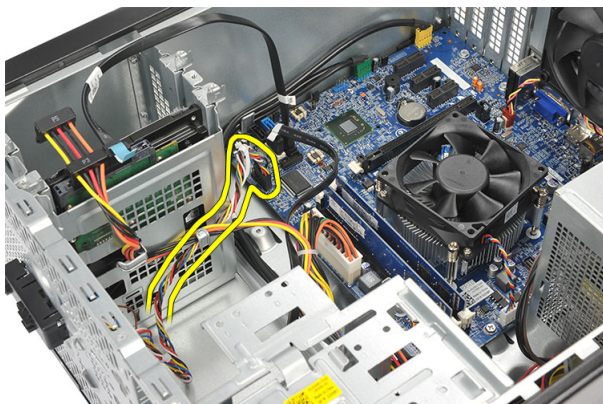


Instalowanie zasilacza

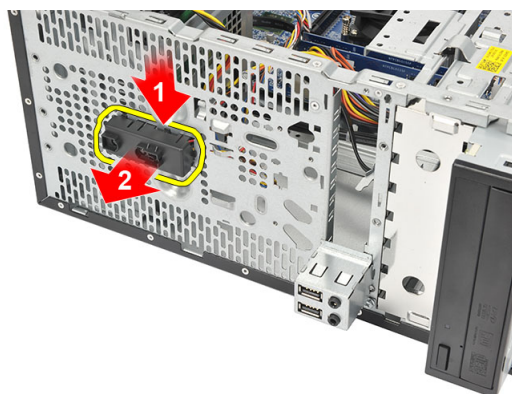
1. Umieść zasilacz w komputerze.
2. Przesuń zasilacz ku tyłowi komputera, aby go osadzić (charakterystyczne kliknięcie).
3. Wkręć wkręty mocujące zasilacz do tylnej części komputera.
4. Podłącz kable zasilania do dysków twardych, do napędów dysków optycznych i do płyty systemowej.
5. Zainstaluj pokrywę.
6. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowanie przełącznika zasilania

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Odłącz kabel przełącznika zasilania i wskaźnika dysku twardego od płyty systemowej.



4. Naciśnij zespół przełącznika zasilania, aby zwolnić zaczepy i wyjąć zespół przełącznika zasilania z komputera.

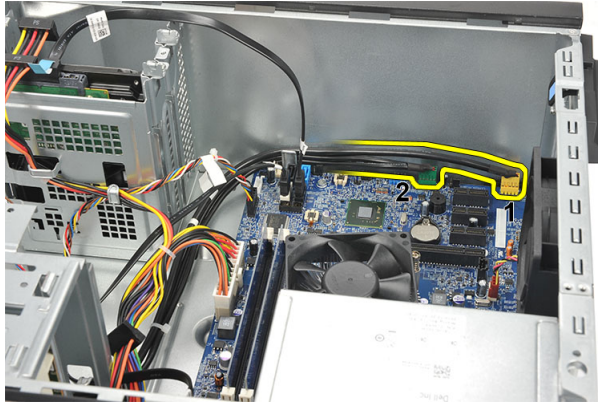


Instalowanie przełącznika zasilania

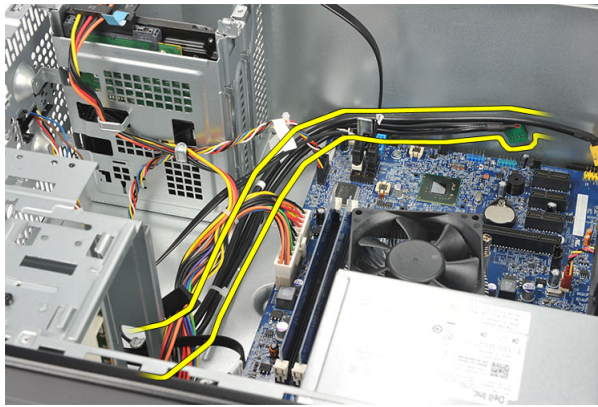
1. Umieść zespół przełącznika/wskaźnika zasilania w komputerze i dociśnij, aby go osadzić.
2. Podłącz kabel przełącznika zasilania i wskaźnika dysku twardego do płyty systemowej.
3. Zainstaluj pokrywę.
4. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowywanie panelu WE/WY

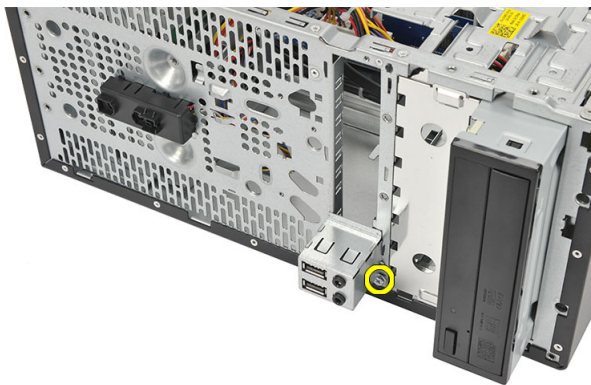
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Odlącz kabel karty dźwiękowej i kabel USB od płyty systemowej.



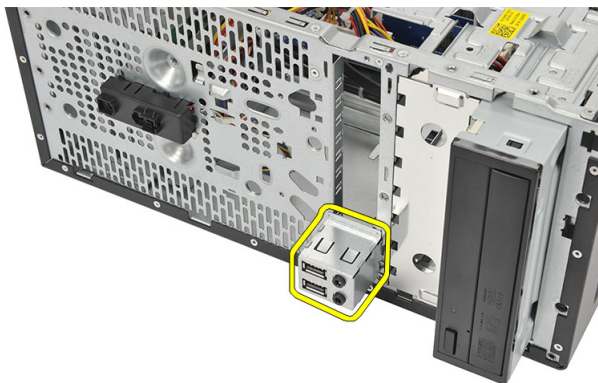
4. Wyjmij kabel z metalowych zacisków.



5. Wykręć wkręt mocujący panel WE/WY do komputera.



6. Zdejmij panel we/wy z komputera.



Instalowanie panelu WE/WY

1. Umieść panel WE/WY w komputerze.
2. Wkręć wkręty mocujące panel WE/WY do komputera.
3. Umieść kable w metalowych zaciskach.
4. Zainstaluj pokrywę.
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowywanie procesora


1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Odłącz kabel zespołu radiatora i wentylatora od płyty systemowej.

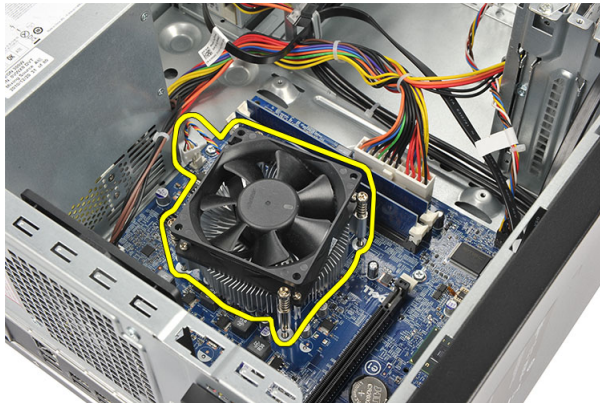


4. Poluzuj wkręty osadzone mocujące zespół radiatora i wentylatora do płyty systemowej.



5. Unieś zespół radiatora i wentylatora i wyjmij go z komputera.

 **UWAGA:** Połóż zespół na płaskiej powierzchni wentylatorem ku dołowi, tak aby powierzchnia pokryta pastą termoprzewodzącą była skierowana do góry.



6. Naciśnij dźwignię zwalnającą, aby ją uwolnić z zaczepu mocującego.



7. Unieś pokrywę procesora.



8. Wyjmij procesor z gniazda i umieść w opakowaniu antystatycznym.



Instalowanie procesora

1. Dopasuj nacięcie na procesorze z nacięciem w gnieździe i włóż procesor do gniazda.
2. Naciśnij dźwignię zwalniającą, aby ją zablokować zaczepem mocującym.
3. Zamknij pokrywę procesora.
4. Umieść zespół radiatora i wentylatora na procesorze.
5. Dokręć wkręty osadzone mocujące zespół radiatora i wentylatora do płyty systemowej.
6. Podłącz kabel zespołu radiatora i wentylatora do płyty systemowej.
7. Zainstaluj pokrywę.
8. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymontowanie baterii pastylkowej

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Naciśnij zatrzask zwalniający. Bateria pastylkowa zostanie wysunięta z gniazda.



4. Wyjmij baterię pastylkową z komputera.

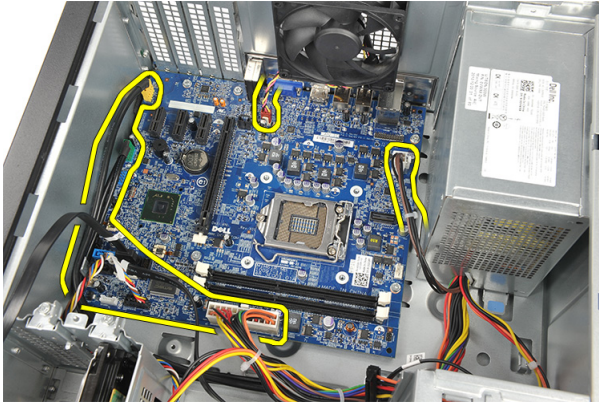


Instalacja baterii pastylkowej

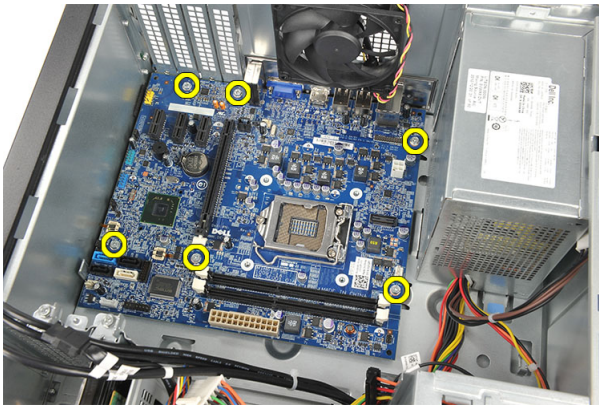
1. Włóż baterię pastylkową do gniazda na płycie systemowej.
2. Dociśnij baterię pastylkową, aby ją zamocować w gnieździe.
3. Zainstaluj pokrywę.
4. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Wymywanie płyty systemowej

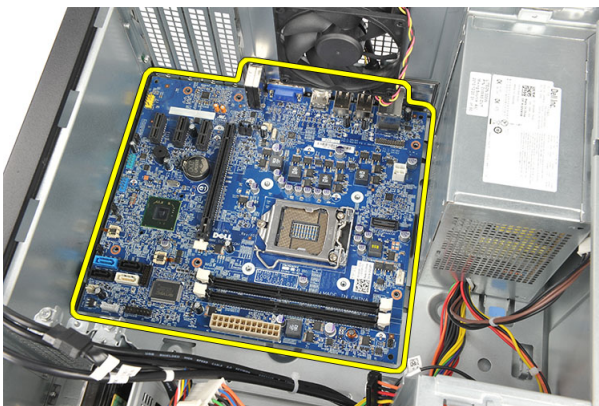
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj następujące elementy:
 - a) pokrywa
 - b) pamięć
 - c) wentylator systemowy
 - d) procesor
 - e) karta rozszerzeń
 - f) karta sieci WLAN
3. Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej i wyjmij je z prowadnic.



4. Wykręć wkręty mocujące płytę systemową do komputera.



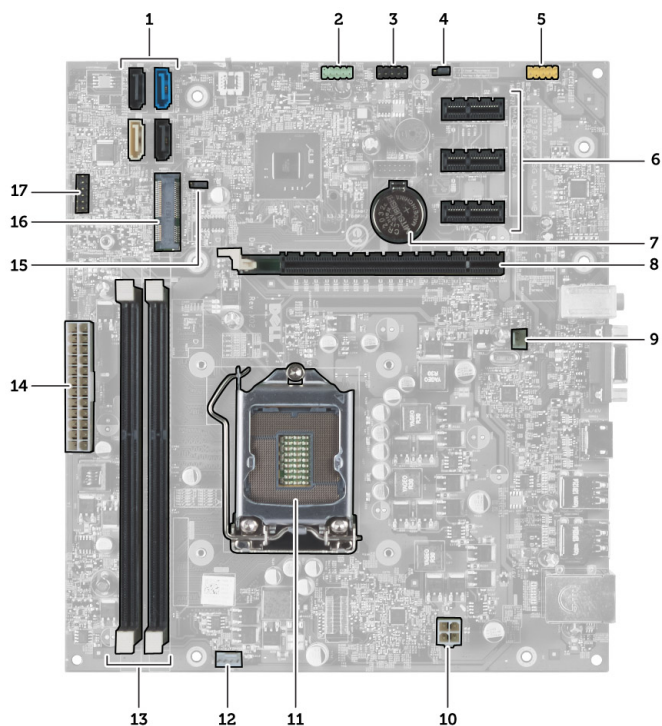
5. Przesuń płytę systemową ku przodowi komputera i delikatnie odchyl pod kątem 45 stopni.



6. Wyjmij płytę systemową z ramy montażowej komputera i umieść w opakowaniu antystatycznym.

Rozmieszczenie elementów na płycie systemowej

Poniższa ilustracja przedstawia układ elementów na płycie systemowej komputera.



1. Złącza SATA (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)
2. przednie złącze USB
3. przednie złącze USB
4. zworka resetowania hasła
5. złącze audio
6. gniazdo karty PCI Express x1
7. bateria pastylkowa CMOS
8. gniazdo karty PCI Express x16
9. złącze wentylatora systemowego
10. złącze zasilania
11. gniazdo procesora
12. złącze wentylatora procesora
13. złącza modułów pamięci (DIMM 1 i 2)
14. złącze zasilania sieciowego
15. zworka pamięci CMOS
16. złącze PCI Express-mini
17. złącze zasilania przedniego wskaźnika LED

Instalowanie płyty systemowej

1. Umieść płytę systemową w komputerze i przesun ją ku tyłowi komputera.
2. Wkręć wkręty mocujące płytę systemową do komputera.
3. Podłącz wszystkie kable do płyty systemowej.
4. Zainstaluj następujące elementy:

- a) pamięć
 - b) wentylator systemowy
 - c) karta sieci WLAN
 - d) karta rozszerzeń
 - e) procesor
 - f) pokrywa
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

Program konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu służy do zarządzania sprzętem zainstalowanym w komputerze i umożliwia modyfikowanie konfiguracji systemu BIOS. W programie konfiguracji systemu można wykonywać następujące zadania:

- Zmianie ustawień zapisanych w pamięci NVRAM po zainstalowaniu lub wymontowaniu sprzętu
- Wyświetlanie konfiguracji sprzętowej systemu
- Włączanie i wyłączanie wbudowanych urządzeń
- Ustawianie opcji wydajności i zarządzania zasilaniem
- Zarządzanie zabezpieczeniami komputera

Sekwencja ładowania

Opcja Boot Sequence (Sekwencja ładowania) umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu dysków optycznych lub z dysku twardego). Po wyświetleniu logo Dell, kiedy komputer wykonuje automatyczny test diagnostyczny (POST), dostępne są następujące funkcje:

- Dostęp do konfiguracji systemu: naciśnij klawisz <F2>.
- Wyświetlenie menu jednorazowej opcji uruchamiania: naciśnij klawisz <F12>.

Menu jednorazowej opcji uruchamiania zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Removable Drive (Dysk wymienny, jeśli jest dostępny)
- STXXXX Drive (Napęd STXXXX)
- Optical Drive (Napęd dysków optycznych)
- Diagnostics (Diagnostyka)



UWAGA: XXX oznacza numer napędu SATA.



UWAGA: Wybranie opcji Diagnostics (Diagnostyka) powoduje wyświetlenie ekranu **ePSA diagnostics** (Diagnostyka ePSA).

Ekran sekwencji ładowania zawiera także opcję umożliwiającą otwarcie programu konfiguracji systemu.


Klawisze nawigacji

Poniższa tabela przedstawia klawisze nawigacji w programie konfiguracji systemu.



UWAGA: Większość opcji konfiguracji systemu jest zapisywana, a zmiany ustawień są wprowadzane po ponownym uruchomieniu komputera.

Tabela 1. Klawisze nawigacji

Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejdźcie do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdźcie do następnego pola.
<Enter>	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łącz w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.
<Tab>	Przejdźcie do następnego obszaru.
	 UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.
<Esc>	Powrót do poprzedniej strony, aż do wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza <Esc> na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.
<F1>	Wyświetlenie informacji pomocy programu konfiguracji systemu.

Informacje o programie konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu (System Setup) oferuje następujące funkcje:


- Modyfikowanie konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego sprzętu w komputerze.
- Ustawianie lub zmienianie opcji definiowanych przez użytkownika, takich jak hasło systemowe.
- Sprawdzanie ilości zainstalowanej pamięci lub ustawianie typu zainstalowanego dysku twardego.

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

 **OSTRZEŻENIE:** Ustawienia konfiguracji systemu powinni modyfikować tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę komputera.

Otwieranie programu konfiguracji systemu

1. Włącz (albo uruchom ponownie) komputer.
2. Po wyświetleniu niebieskiego logo DELL poczekaj na wyświetlenie monitu o naciśnięcie klawisza F2.
3. Kiedy pojawi się monit o naciśnięcie klawisza F2, naciśnij niezwłocznie klawisz <F2>.

 **UWAGA:** Monit o naciśnięcie klawisza F2 oznacza, że klawiatura została zainicjowana. Ponieważ monit może pojawić się bardzo szybko, należy zwrócić uwagę na jego wyświetlenie i niezwłocznie nacisnąć klawisz F2. Naciśnięcie klawisza <F2> przed pojawieniem się monitu nie odniesie skutku.

4. 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.

Ustawienia zworki

Aby zmienić ustawienie zworki, należy zdjąć ją ze styków i ostrożnie założyć na styki wskazane na płycie systemowej. Poniższa tabela przedstawia ustawienia zworki na płycie systemowej.

Tabela 2. Ustawienia zworki

Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD	Domyślne	Funkcje haseł są włączone.
RTCST	styk 1 i 2	Resetowanie zegara czasu rzeczywistego. Umożliwia rozwiązanie niektórych problemów.

Ekran program konfiguracji systemu

Tabela 3. Opcje programu konfiguracji systemu

Menu — wyświetlane na górze okna programu konfiguracji systemu. W tym polu znajduje się menu zapewniające dostęp do opcji programu do konfiguracji systemu. Do nawigacji na ekranie służą klawisze < strzałka w lewo > i < strzałka w prawo >. Po zaznaczeniu jednej z pozycji **Menu** w obszarze **Options List** (Lista opcji) wyświetlane są opcje dotyczące sprzętu zainstalowanego w komputerze.

Options List (Lista opcji) — obszar wyświetlany po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Jest to pole przewijane z listą opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje bezpieczeństwa. To pole można przewijać za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół. Po zaznaczeniu jednej z opcji w polu **Options Field** (Lista opcji) jest wyświetlane bieżące ustawienie danej opcji oraz ustawienia dostępne.

Options Field (Pole opcji) — obszar wyświetlany po prawej stronie okna programu **Dell Diagnostics**, zawierający informacje o wszystkich opcjach wyświetlanych w programie **Dell Diagnostics**. W tym polu można przeglądać informacje o komputerze i zmieniać bieżące ustawienia. Naciśnij klawisz < Enter >, aby zmienić bieżące ustawienie. Naciśnij klawisz <ESC>, aby powrócić do programu **Dell Diagnostics**.

Dell Diagnostics — obszar wyświetlany po prawej stronie okna programu konfiguracji systemu. W tym obszarze są wyświetlane informacje pomocy dotyczące opcji aktualnie wybranej w programie **Dell Diagnostics**.



UWAGA: Nie wszystkie ustawienia wyświetlane w polu **Options Field** (Pole opcji) można modyfikować.

Key Functions (Funkcje klawiszy) — to pole pojawia się pod stroną **Dell Diagnostics** i zawiera opisy klawiszy i ich funkcji w aktywnym polu programu konfiguracji systemu.

Do nawigacji na ekranach konfiguracji systemu służą następujące klawisze:

Tabela 4. Opis funkcji klawisza

Klawisz	Działanie
< F2 >	Wyświetlenie informacji o zaznaczonym elemencie w programie konfiguracji systemu.
< Esc >	Zamknięcie bieżącego widoku lub wyświetlenie strony Dell Diagnostics w programie konfiguracji systemu.
< Strzałka w górę > lub < strzałka w dół >	Wybór elementu do wyświetlenia.
< Strzałka w lewo > lub < strzałka w prawo >	Wybór menu do wyświetlenia.
– lub +	Zmiana bieżącej wartości elementu.
< Enter >	Wybór menu niższego poziomu lub wykonanie polecenia.

Klawisz	Działanie
< F9 >	Załadowanie domyślnych ustawień konfiguracji.
< F10 >	Zapisanie bieżącej konfiguracji i zamknięcie programu konfiguracji systemu.

Opcje konfiguracji systemu

Tabela 5. Main (Informacje o systemie)

System Information (Informacje o systemie)	
System Information (Informacje o systemie)	Wyświetla numer modelu komputera.
BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Build Date (Data kompilacji)	Wyświetla datę kompilacji systemu BIOS.
System Date (Data systemowa)	Resetuje wewnętrzny kalendarz komputera.
System Time (Godzina systemowa)	Resetuje wewnętrzny zegar komputera.
Service Tag (Kod Service Tag)	Wyświetla kod Service Tag komputera.
Asset Tag (Znacznik zasobu)	Wyświetla numer środka trwałego, jeśli został przypisany do komputera.
Processor Information (Informacje o procesorze)	
Processor Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
L2 Cache Size (Rozmiar pamięci podręcznej L2)	Wyświetla rozmiar pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
L3 Cache Size (Rozmiar pamięci podręcznej L3)	Wyświetla rozmiar pamięci podręcznej procesora poziomu L3.
Memory Information (Informacje o pamięci)	
Memory Installed (Zainstalowana pamięć)	Wyświetla łączną ilość pamięci w komputerze.
Memory Speed (Szybkość pamięci)	Wyświetla szybkość pamięci.
Memory Technology (Standard pamięci)	Wyświetla typ i standard pamięci.
Device Information (Informacje o urządzeniach)	
SATA 0	
SATA 1	
SATA 2	
SATA 3	Wyświetla numer modelu i pojemność dysku twardego.

Tabela 6. Advanced (Zaawansowane)

CPU Configuration (Konfiguracja procesora)		
Hyper-threading (Technologia Hyper-Threading)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie trybu Hyper-threading procesora.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Limit CPUID Value (Wartość graniczna CPUID)	Umożliwia włączanie i wyłączenie wartości granicznej CPUID procesora.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
CPU XD Support (Obsługa CPU XD)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji CPU XD.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

CPU Configuration (Konfiguracja procesora)		
Intel Virtualization Technology (Technologia wirtualizacji Intel)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji wirtualizacji Intel.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji Intel SpeedStep.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
CPU C6 Report (Zgłaszanie trybu C6 procesora)	Umożliwia włączanie i wyłączenie zgłaszania w systemie operacyjnym trybu oszczędzania energii procesora.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
System Configuration (Konfiguracja systemu)		
Onboard Audio Controller (Zintegrowana karta dźwiękowa)	Umożliwia włączanie i wyłączenie zintegrowanej karty dźwiękowej.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Onboard LAN Controller (Zintegrowana karta sieci LAN)	Umożliwia włączanie i wyłączenie zintegrowanej karty sieci LAN.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Onboard LAN Boot ROM (Zintegrowana pamięć ROM do obsługi rozruchu z sieci LAN)	Umożliwia włączanie i wyłączenie zintegrowanej pamięci ROM używanej do uruchamiania komputera z sieci LAN.	Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
USB Controller (Kontroler USB)	Umożliwia włączanie i wyłączenie kontrolera USB.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
USB Storage Boot Function (Uruchamianie z urządzeń USB)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji uruchamiania systemu z urządzeń USB	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Power Management (Zarządzanie zasilaniem)		
Restore AC Power Loss (Zachowanie w chwili przywrócenia zasilania)	Określa zachowanie komputera w sytuacji, gdy zasilanie prądem przemiennym zostanie przywrócone po utracie zasilania.	Ustawienie domyślne: Power Off (Wyłączenie)
Wake on LAN from S4/S5 (Uaktywnianie przez sieć LAN/WLAN)	Umożliwia zdalne włączanie komputera.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Auto Power On (Automatyczne włączanie)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji automatycznego włączania komputera. Można także określić datę i godzinę, o której komputer ma zostać włączony.	Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
Post Behaviour (Zachowanie podczas testu POST)		
NumLock Key (Klawisz Numlock)	Umożliwia włączanie i wyłączenie klawisza NumLock podczas testu POST.	Ustawienie domyślne: On (Włączony)
Keyboard Error Report (Zgłaszanie błędów klawiatury)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji zgłaszania błędów klawiatury podczas testu POST.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

Tabela 7. Boot (Uruchamianie)

Set Boot Priority (Ustaw priorytet uruchamiania)	Umożliwia określenie kolejności urządzeń startowych, z których komputer próbuje uruchomić system.
Hard Disk Drives (Napędy dysków twarde)	Umożliwia wybranie dysków twarde, z których komputer może być uruchamiany.

CD/DVD ROM Drives (Napędy CD/DVD ROM)

Umożliwia wybranie napędów CD/DVD (optycznych), z których może być uruchamiany komputer.

Tabela 8. Security (Zabezpieczenia)

Unlock Setup Status (Stan odblokowania ustawień)

Umożliwia określenie, czy jest dozwolone modyfikowanie systemu BIOS.

Admin Password Status (Stan hasła administratora)

Wskazuje, czy zostało ustawione hasło administratora.

System Password Status (Stan hasła systemowego)

Wskazuje, czy zostało ustawione hasło systemowe.

Admin Password (Hasło administratora)



Umożliwia zmienianie i usuwanie hasła administratora.

Exit (Wyjście)

Opcje dostępne w tej sekcji umożliwiają zapisanie ustawień, odrzucenie wprowadzonych zmian oraz załadowanie ustawień domyślnych i zamknięcie programu konfiguracji systemu.

Aktualizowanie systemu BIOS

Aktualizacje systemu BIOS (konfiguracji systemu) należy instalować po wymianie płyty systemowej oraz po opublikowaniu nowszych wersji systemu BIOS. Przed zainstalowaniem aktualizacji w notebooku należy się upewnić, że akumulator jest w pełni naładowany, oraz podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego.

1. Uruchom ponownie komputer.
2. Przejdź do strony support.dell.com/support/downloads.
3. Jeśli znasz kod Service Tag lub kod Express Service Code komputera, wykonaj następujące czynności:
 -  **UWAGA:** Komputery stacjonarne: etykieta z kodem Service Tag znajduje się z przodu komputera.
 -  **UWAGA:** Notebooki: etykieta z kodem Service Tag znajduje się na spodzie komputera.
- a) Wpisz kod **Service Tag** lub kod **Express Service Code**, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Wprowadź).
- b) Kliknij przycisk **Submit** (Wprowadź) i przejdź do punktu 5.
4. Jeśli nie znasz kodu Service Tag ani kodu Express Service Code komputera, wybierz jedną z następujących opcji:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Automatycznie wykryj kod Service Tag)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Wybierz z listy produktów i usług)**
 - c) **Choose from a list of all Dell products (Wybierz z listy produktów firmy Dell)**
5. Na ekranie aplikacji i sterowników, z listy rozwijanej **Operating System** (System operacyjny) wybierz pozycję **BIOS**.
6. Znajdź plik z najnowszą aktualizacją systemu BIOS i kliknij przycisk **Download File** (Pobierz plik).
7. Wybierz preferowaną metodę pobierania w oknie **Please select your download method below window** (Wybierz metodę pobierania poniżej), a następnie kliknij przycisk **Download Now** (Pobierz teraz).

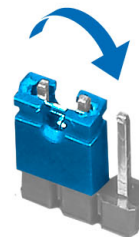
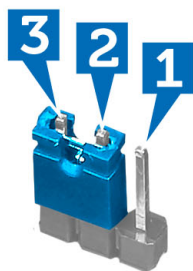
Zostanie wyświetlone okno **File Download** (Pobieranie pliku).
8. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać plik na komputerze.
9. Kliknij przycisk **Run** (Uruchom), aby zainstalować aktualizację systemu BIOS na komputerze.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

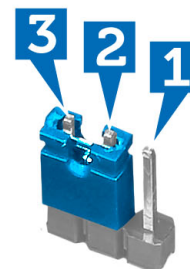
Kasowanie zapomnianego hasła

Funkcje zabezpieczeń komputera obejmują hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu. Aktualnie używane hasła można wyłączyć za pomocą zworki hasła. Zworka resetowania hasła ma 3 styki.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Zidentyfikuj zworkę resetowania hasła na płycie systemowej — patrz Rozmieszczenie elementów na płycie systemowej.
4. Wyjmij 2-stykową wtyczkę zworki ze styków 2 i 3 i załóż ją na styki 1 i 2.



5. Zainstaluj pokrywę.
6. Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego i włącz jego zasilanie, aby zresetować hasło.
7. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania od gniazdka elektrycznego.
8. Wymontuj pokrywę.
9. Wyjmij zworkę ze styków 2 i 3.

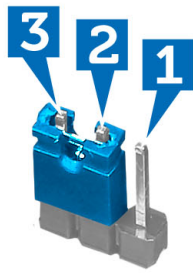


10. Zainstaluj pokrywę.
11. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.
12. Włącz komputer.
13. Otwórz program konfiguracji systemu i utwórz nowe hasło systemowe lub hasło konfiguracji systemu.

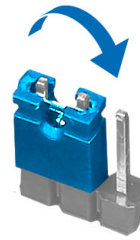
Kasowanie ustawień pamięci CMOS

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Wymontuj pokrywę.
3. Zidentyfikuj zworkę pamięci CMOS na płycie systemowej — patrz Rozmieszczenie elementów na płycie systemowej.
4. Wyjmij 2-stykową wtyczkę zworki ze styków 2 i 3 i załóż ją na styki 1 i 2.

1



2

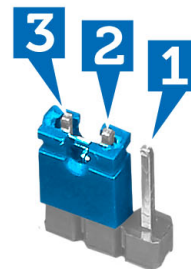


5. Zainstaluj pokrywę.
6. Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego i włącz jego zasilanie, aby skasować ustawienia CMOS.
7. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania od gniazdka elektrycznego.
8. Wymontuj pokrywę.
9. Wyjmij zworę ze styków 2 i 3.

3



4



10. Zainstaluj pokrywę.
11. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.
12. Włącz komputer.

Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

W celu zabezpieczenia komputera można utworzyć hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.

Typ hasła	Opis
Hasło systemowe	Hasło, które należy wprowadzić, aby zalogować się do systemu.
Hasło konfiguracji systemu	Hasło, które należy wprowadzić, aby wyświetlić i modyfikować ustawienia systemu BIOS w komputerze.

△ **OSTRZEŻENIE:** Hasła stanowią podstawowe zabezpieczenie danych w komputerze.

△ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli komputer jest niezablokowany i pozostawiony bez nadzoru, osoby postronne mogą uzyskać dostęp do przechowywanych w nim danych.



UWAGA: W dostarczonym komputerze hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu są fabrycznie wyłączone.

Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

Przypisanie nowego **hasła systemowego** i/lub **hasła konfiguracji systemu** oraz usunięcie istniejącego **hasła systemowego** i/lub **hasła konfiguracji systemu** jest możliwe tylko wtedy, gdy dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie **Unlocked** (Odblokowane). Jeśli dla tej opcji jest wybrane ustawienie **Locked** (Zablokowane), zmiana hasła systemowego nie jest możliwa.



UWAGA: Jeśli zworka hasła nie jest zainstalowana, istniejące hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu zostanie usunięte, a do komputera będzie można się zalogować bez podawania hasła systemowego.

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz <F2> niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

1. Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup** (Konfiguracja systemu) wybierz opcję **System Security** (Zabezpieczenia systemu) i naciśnij klawisz <Enter>. Zostanie wyświetlony ekran **System Security** (Zabezpieczenia systemu).
2. Na ekranie **System Security** (Zabezpieczenia systemu) upewnij się, że dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie **Unlocked** (Odblokowane).
3. Wybierz opcję **System Password** (Hasło systemowe), wpisz hasło systemowe, a następnie naciśnij klawisz <Enter> lub <Tab>.

Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:

- Hasło może zawierać do 32 znaków.
- Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.
- W hasle można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
- W hasle można używać tylko następujących znaków specjalnych: spacja, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (J), (').

Po wyświetleniu monitu ponownie wpisz hasło systemowe.

4. Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe i kliknij przycisk **OK**.
5. Wybierz opcję **Setup Password** (Hasło konfiguracji systemu), wpisz hasło konfiguracji systemu, a następnie naciśnij klawisz <Enter> lub <Tab>. Zostanie wyświetlony monit o ponowne wpisanie hasła konfiguracji systemu.
6. Wpisz wprowadzone wcześniej hasło konfiguracji systemu i kliknij przycisk **OK**.
7. Naciśnij klawisz <Esc>. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
8. Naciśnij klawisz <Y>, aby zapisać zmiany. Komputer zostanie uruchomiony ponownie.


Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji systemu

Przed usunięciem lub zmianą istniejącego hasła systemowego lub hasła konfiguracji systemu należy się upewnić, że dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie **Unlocked** (Odblokowane) w programie konfiguracji systemu. Jeśli dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie **Locked** (Zablokowane), nie można zmienić ani usunąć tych haseł.

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz <F2> niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.


1. Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup** (Konfiguracja systemu) wybierz opcję **System Security** (Zabezpieczenia systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.



Zostanie wyświetlony ekran **System Security** (Zabezpieczenia systemu).

2. Na ekranie **System Security** (Zabezpieczenia systemu) upewnij się, że dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie **Unlocked** (Odblokowane).
3. Wybierz opcję **System Password** (Hasło systemowe), zmień lub usuń istniejące hasło systemowe, a następnie naciśnij klawisz <Enter> lub <Tab>.
4. Wybierz opcję **Setup Password** (Hasło konfiguracji systemu), zmień lub usuń istniejące hasło konfiguracji systemu, a następnie naciśnij klawisz <Enter> lub <Tab>.
 **UWAGA:** Jeśli hasło systemowe lub hasło konfiguracji systemu zostało zmienione, należy ponownie wpisać nowe hasło po wyświetleniu monitu. Jeśli hasło systemowe lub hasło konfiguracji systemu zostało usunięte, po wyświetleniu monitu należy potwierdzić polecenie usunięcia hasła.
5. Naciśnij klawisz <Esc>. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
6. Naciśnij klawisz <Y>, aby zapisać zmiany i zamknąć program konfiguracji systemu.
Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Wyłączanie hasła systemowego

Funkcje zabezpieczeń systemu obejmują hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu. Używane hasła można wyłączyć za pomocą zworki hasła.

 **UWAGA:** Następująca procedura umożliwi wyłączenie hasła w przypadku jego zapomnienia.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Zdejmij pokrywę.
3. Odszukaj zworkę PSWD na płycie systemowej.
4. Wyjmij zworkę PSWD z płyty systemowej.
 **UWAGA:** Istniejące hasła zostaną wyłączone (usunięte) dopiero wtedy, gdy komputer zostanie uruchomiony bez zainstalowanej zworki.
5. Zainstaluj pokrywę.
 **UWAGA:** Jeśli nowe hasło systemowe lub hasło konfiguracji systemu zostanie przypisane, kiedy zworka PSWD jest zainstalowana, system wyłączy nowe hasło (lub hasła) przy najbliższym uruchomieniu.
6. Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego i włącz komputer.
7. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania od gniazdka elektrycznego.
8. Zdejmij pokrywę.
9. Załóż zworkę PSWD na płycie systemowej.
10. Zainstaluj pokrywę.
11. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.
12. Włącz komputer.
13. Otwórz program konfiguracji systemu i utwórz nowe hasło systemowe lub hasło konfiguracji systemu. Zobacz *Konfigurowanie hasła systemowego*.


Diagnostyka


W przypadku wystąpienia problemów z funkcjonowaniem komputera, przed nawiązaniem kontaktu z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej należy uruchomić program diagnostyczny ePSA. Program ten wykonuje testy diagnostyczne sprzętu, które nie wymagają użycia dodatkowego wyposażenia i nie pociągają za sobą ryzyka utraty danych. Jeśli samodzielne rozwiązanie problemu okaże się niemożliwe, wyniki testów diagnostycznych należy udostępnić personelowi pomocy technicznej.

Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

Program diagnostyczny ePSA wykonuje wyczerpujący test sprzętu zainstalowanego w komputerze. Program ePSA jest składnikiem systemu BIOS i jest uruchamiany przez system BIOS. Wbudowane testy diagnostyczne zawierają kilka opcji, które umożliwiają:

- Uruchamianie testów automatycznie lub w trybie interaktywnym
- Powtarzanie testów
- Wyświetlanie i zapisywanie wyników testów
- Wykonywanie wyczerpujących testów z dodatkowymi opcjami oraz wyświetlanie dodatkowych informacji o wykrytych awariach urządzeń
- Wyświetlanie komunikatów o stanie z informacjami o pomyślnym lub niepomyślnym zakończeniu testów
- Wyświetlanie komunikatów o błędach z informacjami o problemach wykrytych podczas testowania sprzętu

 **OSTRZEŻENIE:** Programu do diagnostyki systemu należy używać tylko do testowania komputera, z którym program został dostarczony. Wyniki testowania innych komputerów mogą być nieprawidłowe, a program może wyświetlać komunikaty o błędach.

 **UWAGA:** Testy niektórych urządzeń wymagają interwencji użytkownika. Podczas wykonywania testów diagnostycznych nie należy odchodzić od terminala.

1. Włącz komputer.
2. Kiedy komputer zacznie się uruchamiać i zostanie wyświetlone logo Dell, naciśnij klawisz <F12>.
3. Na ekranie menu startowego wybierz opcję **Diagnostics** (Diagnostyka).
Zostanie wyświetlone okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** z listą wszystkich urządzeń wykrytych w komputerze. Rozpocznie się test diagnostyczny wszystkich wykrytych urządzeń.
4. Jeśli chcesz wykonać test tylko określonego urządzenia, naciśnij klawisz <Esc>, a następnie kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby zatrzymać wykonywany test diagnostyczny.
5. Wybierz urządzenie w okienku po lewej stronie i kliknij przycisk **Run Tests** (Uruchom testy).
6. W przypadku wykrycia jakichkolwiek problemów zostaną wyświetlone kody błędów.
Zanotuj wyświetlone kody błędów i skontaktuj się z firmą Dell.

Rozwiązywanie problemów

Kody lampek diagnostycznych zasilania

Stan lampki przycisku zasilania	Możliwa przyczyna	Procedura rozwiązywania problemu
Nie świeci	Komputer jest wyłączony lub nie jest podłączony do źródła zasilania.	<ul style="list-style-type: none"> • Popraw osadzenie kabla zasilania w złączu zasilania z tyłu komputera oraz w gniazdku elektrycznym. • Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilania, sprawdź, czy listwa zasilania jest podłączona do gniazdka elektrycznego i włączona. Sprawdź także, czy komputer włącza się, jeśli pominiiesz wszystkie urządzenia zabezpieczające, listwy zasilania i przewody przedłużające. • Sprawdź, czy gniazdko zasilania jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.
Przerywane bursztynowe światło	Błąd podczas testu POST lub awaria procesora.	<ul style="list-style-type: none"> • Wymontuj, a następnie zainstaluj ponownie wszystkie karty. • Jeśli to możliwe, wymontuj i zainstaluj ponownie kartę graficzną. • Sprawdź, czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do płyty głównej i do procesora.
Ciągle bursztynowe światło	Komputer jest w trybie wstrzymania albo wykrył błąd; możliwa awaria zasilacza. Tylko szyna +5VSB zasilacza działa poprawnie.	<ul style="list-style-type: none"> • Naciśnij przycisk zasilania, aby wyprowadzić komputer z trybu wstrzymania. • Sprawdź, czy wszystkie kable zasilania są prawidłowo podłączone do płyty systemowej. • Sprawdź, czy główny kabel zasilania i kabel panelu przedniego są prawidłowo podłączone do płyty systemowej.
Ciągle białe światło	Komputer jest włączony i w pełni sprawny.	<p>Jeśli komputer nie reaguje na polecenia, wykonaj następujące czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy monitor jest podłączony do źródła zasilania i włączony.

Stan lampki przycisku zasilania	Możliwa przyczyna	Procedura rozwiązywania problemu
		<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli monitor jest podłączony do źródła zasilania i włączony, sprawdź, czy komputer emituje kod dźwiękowy.

Diagnostyczne kody dźwiękowe

Tabela 9. Kody dźwiękowe z przyczynami i procedurami rozwiązywania problemu

Liczba sygnałów dźwiękowych	Możliwa przyczyna	Procedura rozwiązywania problemu
1	Suma kontrolna pamięci ROM systemu BIOS w toku lub jej błąd	Usterka płyty systemowej, obejmuje uszkodzenie systemu BIOS lub błąd pamięci ROM.
2	Nie wykryto pamięci RAM	Nie wykryto pamięci
3	<ul style="list-style-type: none"> • Błąd chipsetu systemowego (chipset Intel B75, błąd DMA/IMR/timera dla platformy Intel) • Błąd podczas testowania zegara • Błąd bramy A20 • Błąd układu Super I/O • Błąd podczas testowania kontrolera klawiatury 	Usterka płyty systemowej
4	Błąd odczytu/zapisu pamięci RAM	Awaria pamięci
5	Awaria zasilania RTC	Usterka baterii układu CMOS
6	Błąd podczas testowania systemu BIOS karty grafiki	Usterka karty grafiki
7	Usterka procesora	Usterka procesora

Diagnostyczne komunikaty o błędach

Komunikaty o błędach	Opis
AUXILIARY DEVICE FAILURE (Awaria urządzenia pomocniczego)	Możliwa awaria tabliczki dotykowej lub myszy zewnętrznej. Sprawdź, czy kabel myszy zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Sprawdź w programie konfiguracji systemu, czy opcja Pointing Device (Urządzenie wskazujące) jest włączona.
BAD COMMAND OR FILE NAME (Nieprawidłowa nazwa polecenia lub pliku)	Sprawdź, czy polecenie zostało wpisane prawidłowo, z odstępami w odpowiednich miejscach i z prawidłową nazwą ścieżki.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (Pamięć podręczna wyłączona z powodu awarii)	Awaria pamięci podręcznej pierwszego poziomu w mikroprocesorze. Skontaktuj się z firmą Dell.

Komunikaty o błędach	Opis
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (Awaria kontrolera napędu CD)	Napęd dysków optycznych nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera.
DATA ERROR (Błąd danych)	Dysk twardey nie może odczytać danych.
DECREASING AVAILABLE MEMORY (Zmniejszenie ilości dostępnej pamięci)	Co najmniej jeden moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Wymontuj i ponownie zainstaluj moduły pamięci, a w razie potrzeby wymień je.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (Nie powiodła się inicjalizacja dysku C:)	Inicjalizacja dysku twardego nie powiodła się. Przeprowadź testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics.
DRIVE NOT READY (Napęd nie jest gotowy)	Aby można było kontynuować operację, we wnęce musi być zainstalowany dysk twardey. Zainstaluj dysk twardey we wnęce.
ERROR READING PCMCIA CARD (Błąd odczytu karty PCMCIA)	Komputer nie może zidentyfikować karty ExpressCard. Wymontuj i ponownie zainstaluj kartę albo użyj innej karty.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (Zmienił się rozmiar pamięci rozszerzonej)	Ilość pamięci zapisana w pamięci nieulotnej NVRAM nie odpowiada ilości pamięci faktycznie zainstalowanej w komputerze. Uruchom ponownie komputer. Jeśli błąd nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell .
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (Kopiowany plik jest zbyt duży dla napędu docelowego)	Kopiowany plik jest zbyt duży, aby zmieścić się na dysku, lub dysk jest zapelniony. Skopiuj plik na inny dysk albo użyj dysku o większej pojemności.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (Nazwa pliku nie może zawierać żadnego z następujących znaków): \ / : * ? " < > -	Nie używaj tych znaków w nazwach plików.
GATE A20 FAILURE (Błąd bramy A20)	Jeden z modułów pamięci może być nieprawidłowo osadzony. Wymontuj i ponownie zainstaluj moduły pamięci, a w razie potrzeby wymień je.
GENERAL FAILURE (Błąd ogólny)	System operacyjny nie może wykonać polecenia. Temu komunikatowi zazwyczaj towarzyszą szczegółowe informacje - na przykład Printer out of paper (Brak papieru w drukarce). Należy podjąć działania odpowiednie do komunikatu.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (Błąd konfiguracji dysku twardego)	Komputer nie może rozpoznać typu napędu. Wyłącz komputer, wymontuj dysk twardey i uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardey i uruchom ponownie komputer. Wykonaj testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (Awaria 0 kontrolera dysku twardego)	Dysk twardey nie reaguje na polecenia z komputera. Wyłącz komputer, wymontuj dysk twardey i uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardey i uruchom ponownie komputer. Jeśli problem nie ustąpi, wymień dysk twardey. Wykonaj testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE FAILURE (Awaria dysku twardego)	Dysk twardey nie reaguje na polecenia z komputera. Wyłącz komputer, wymontuj dysk twardey i uruchom komputer z dysku

Komunikaty o błędach	Opis
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (Błąd odczytu dysku twardego)	<p>optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i uruchom ponownie komputer. Jeśli problem nie ustąpi, wymień dysk twardy. Wykonaj testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics.</p>
INSERT BOOTABLE MEDIA (Włóż nośnik startowy)	<p>Dysk twardy może być uszkodzony. Wyłącz komputer, wymontuj dysk twardy i uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i uruchom ponownie komputer. Jeśli problem nie ustąpi, wymień dysk twardy. Wykonaj testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics.</p>
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (Nieprawidłowe dane konfiguracji — uruchom program konfiguracji systemu)	<p>Próbowano uruchomić system operacyjny z nośnika, na przykład z dyskietki lub z dysku CD, który nie jest nośnikiem startowym. Włóż do napędu nośnik startowy.</p>
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (Awaria linii zegara klawiatury)	<p>Dane konfiguracji systemu mogą nie odpowiadać rzeczywistej konfiguracji sprzętu. Ten komunikat może zostać wyświetlony po zainstalowaniu modułu pamięci. Wprowadź odpowiednie ustawienia opcji w programie konfiguracji systemu.</p>
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (Awaria kontrolera klawiatury)	<p>Sprawdź, czy kabel klawiatury zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Wykonaj test kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics.</p>
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (Awaria linii danych klawiatury)	<p>Sprawdź, czy kabel klawiatury zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Uruchom ponownie komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas procedury uruchamiania systemu. Wykonaj test kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics.</p>
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (Zacięcie klawisza na klawiaturze)	<p>Sprawdź, czy kabel klawiatury zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Wykonaj test kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics.</p>
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (Zacięcie klawisza na klawiaturze)	<p>Sprawdź, czy kabel klawiatury zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Uruchom ponownie komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas procedury uruchamiania systemu. Wykonaj test zacięcia klawisza w programie Dell Diagnostics.</p>
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (Funkcja MediaDirect nie może uzyskać dostępu do zawartości licencjonowanej)	<p>Sprawdź, czy kabel klawiatury zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Uruchom ponownie komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas procedury uruchamiania systemu. Wykonaj test zacięcia klawisza w programie Dell Diagnostics.</p>
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Błąd w linii adresu pamięci w adresie, funkcja odczytu wartości oczekuje wartości)	<p>Program Dell MediaDirect nie może sprawdzić ograniczeń zarządzania prawami dostępu do zawartości nośników cyfrowych (DRM) danego pliku, co uniemożliwia odtwarzanie pliku.</p>
MEMORY ALLOCATION ERROR (Błąd przydzielania pamięci)	<p>Jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Wymontuj i ponownie zainstaluj moduły pamięci, a w razie potrzeby wymień je.</p>
MEMORY ALLOCATION ERROR (Błąd przydzielania pamięci)	<p>Występuje konflikt między oprogramowaniem, które próbujesz uruchomić, a systemem operacyjnym, innym programem lub narzędziem. Wyłącz komputer, odczekaj 30 sekund, a następnie ponownie uruchom komputer. Spróbuj uruchomić</p>

Komunikaty o błędach	Opis
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Błąd logiczny podwójnego słowa w adresie, funkcja odczytu wartości oczekuje wartości)	program. Jeśli komunikat o błędzie wystąpi ponownie, poszukaj rozwiązania w dokumentacji programu.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Błąd w linii adresu pamięci w adresie, funkcja odczytu wartości oczekuje wartości)	Jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Wymontuj i ponownie zainstaluj moduły pamięci, a w razie potrzeby wymień je.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Błąd zapisu/odczytu pamięci w adresie, funkcja odczytu wartości oczekuje wartości)	Jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Wymontuj i ponownie zainstaluj moduły pamięci, a w razie potrzeby wymień je.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Brak dostępnego urządzenia startowego)	Komputer nie może odnaleźć dysku twardego. Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, upewnij się, że napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i znajduje się na nim partycja startowa.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (Brak sektora rozruchowego na dysku twardym)	System operacyjny może być uszkodzony. Skontaktuj się z firmą Dell.
NO TIMER TICK INTERRUPT (Brak przerywania taktu zegara)	Jeden z układów na płycie systemowej może być uszkodzony. Uruchom testy systemu w programie Dell Diagnostics .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (Brak pamięci lub zasobów. Zakończ niektóre programy i spróbuj ponownie)	Uruchomiono zbyt wiele programów. Zamknij wszystkie okna i otwórz program, którego chcesz użyć.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (Nie odnaleziono systemu operacyjnego)	Wymontuj i zainstaluj ponownie dysk twardy (zobacz <i>Podręcznik użytkownika</i> w witrynie support.dell.com). Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (Nieprawidłowa suma kontrolna opcjonalnej pamięci ROM)	Nastąpiła awaria opcjonalnej pamięci ROM. Skontaktuj się z firmą Dell.
SECTOR NOT FOUND (Nie odnaleziono sektora)	System operacyjny nie może zlokalizować sektora na dysku twardym. Na dysku twardym może występować nieprawidłowy sektor lub tablica alokacji plików (FAT) może być uszkodzona. Uruchom narzędzie wykrywania błędów systemu Windows w celu sprawdzenia struktury plików na dysku twardym. Instrukcje można znaleźć w oknie Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows, klikając Start - Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna). Jeśli istnieje wiele wadliwych sektorów, wykonaj kopię zapasową danych (o ile to możliwe), a następnie ponownie sformatuj dysk twardy.
SEEK ERROR (Błąd wyszukiwania)	System operacyjny nie mógł odnaleźć ścieżki na dysku twardym.
SHUTDOWN FAILURE (Błąd podczas wyłączenia systemu)	Jeden z układów na płycie systemowej może być uszkodzony. Uruchom testy systemu w programie Dell Diagnostics .


Komunikaty o błędach	Opis
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (Utrata zasilania zegara)	Ustawienia konfiguracji systemu są uszkodzone. Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie został usunięty, spróbuj odzyskać dane za pomocą programu konfiguracji systemu, a następnie natychmiast zakończ program. Jeśli komunikat pojawi się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell .
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (Zatrzymanie zegara)	Zapasy akumulator podtrzymujący ustawienia konfiguracji systemu może wymagać naładowania. Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (Nie ustawiono godziny — uruchom program konfiguracji systemu)	Godzina lub data przechowywana w programie konfiguracji systemu nie odpowiada zegarowi systemowemu. Wprowadź poprawne ustawienia opcji Date and Time (Data i godzina).
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (Awaria układu licznika zegara 2)	Jeden z układów na płycie systemowej może być uszkodzony. Uruchom testy systemu w programie Dell Diagnostics .
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym)	Kontroler klawiatury może działać nieprawidłowo lub moduł pamięci może być poluzowany. Wykonaj testy pamięci systemowej i test kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics .
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (Napęd X:\ nie jest dostępny. Urządzenie nie jest gotowe)	Włóż dysk do napędu i spróbuj ponownie.
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (Ostrzeżenie: Krytycznie niski poziom naładowania akumulatora)	Akumulator rozładował się. Wymień akumulator lub podłącz komputer do gniazdka elektrycznego. Jeśli nie jest to możliwe, uaktywnij tryb hibernacji albo wyłącz komputer.

Komunikaty o błędach systemu

Komunikat systemu	Opis
Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Uwaga! Poprzednie próby uruchomienia tego systemu nie powiodły się w punkcie kontrolnym [nnnn]. Aby uzyskać pomoc w rozwiązaniu tego problemu, zanotuj ten punkt kontrolny i skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell)	Komputer nie może ukończyć trzech kolejnych prób wykonania procedury startowej z powodu wystąpienia tego samego błędu.
CMOS checksum error (Błąd sumy kontrolnej pamięci CMOS)	Możliwa awaria płyty głównej albo bateria zegara czasu rzeczywistego (RTC) jest bliska wyczerpania.
CPU fan failure (Awaria wentylatora procesora CPU)	Awaria wentylatora procesora CPU
System fan failure (Awaria wentylatora systemowego)	Awaria wentylatora systemowego
Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego)	Możliwa awaria dysku twardego wykryta podczas testu POST.

Komunikat systemu	Opis
Keyboard failure (Awaria klawiatury)	Uszkodzenie lub obłuzowany kabel klawiatury. Jeśli odłączenie i prawidłowe podłączenie kabla nie rozwiąże problemu, należy wymienić klawiaturę.
No boot device available (Brak dostępnego urządzenia startowego)	<p>Brak partycji startowej na dysku twardym, kabel dysku twardego jest obłuzowany lub urządzenie startowe nie istnieje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, sprawdź, czy kable są podłączone, a napęd jest właściwie zamontowany i podzielony na partycje jako urządzenie startowe. • Uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że informacje dotyczące sekwencji ładowania są prawidłowe.
No timer tick interrupt (Brak przerwania taktu zegara)	Jeden z układów na płycie głównej może działać nieprawidłowo lub wystąpiła awaria płyty systemowej.
USB over current error (Błąd zasilania urządzenia USB)	Odłącz urządzenie USB. Prawidłowa praca urządzenia USB wymaga odpowiedniego zasilania. Podłącz urządzenie USB do zewnętrznego źródła zasilania lub, jeśli urządzenie jest wyposażone w dwa kable USB, podłącz oba kable.
<p>CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (OSTRZEŻENIE - system monitorowania dysku twardego zgłasza, że jeden z parametrów przekroczył normalny zakres operacyjny. Firma Dell zaleca regularne wykonywanie kopii zapasowych danych. Przekroczenie normalnego zakresu operacyjnego parametru może oznaczać potencjalny problem z dyskiem twardym.)</p>	Błąd zgłaszany przez system S.M.A.R.T; możliwa awaria dysku twardego

Dane techniczne

 **UWAGA:** Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Poniżej zamieszczono wyłącznie dane techniczne, które muszą być dostarczone z komputerem dla zachowania zgodności z obowiązującym prawem. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, kliknij kolejno **Start** → **Pomoc i obsługa techniczna** i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

Procesor	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 series • Intel Core i5 series • Intel Pentium Dual Core • Intel Celeron
Pamięć podręczna L2	do 6 MB (zależnie od typu procesora)
Pamięć	
Złącza modułów pamięci	dwa gniazda DIMM
Pojemność modułów pamięci	2 GB, 4 GB, 6 GB lub 8 GB
Typ	1333 MHz i 1600 MHz DDR3 (bez trybu ECC)
Minimalna pojemność pamięci	2 GB
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB
Grafika	
Typ grafiki:	
Kontroler zintegrowany	Intel HD Graphics (z procesorem hybrydowym CPU-GPU Intel Pentium Dual-Core)
Kontroler autonomiczny	<ul style="list-style-type: none"> • Nvidia GeForce GT 620, 1 GB, DDR3 • Nvidia GeForce GT640, 1 GB, DDR5 • AMD Radeon HD 7570, 1 GB, DDR5
Zintegrowana pamięć grafiki	do 1,7 GB współużytkowanej pamięci wideo (Microsoft Windows Vista i Windows 7)
Dźwięk	
Kontroler zintegrowany	Conexant (CX20641-11Z)

Sieć	
Kontroler zintegrowany	Realtek 10/100/1000 Mb/s Ethernet
Informacje o systemie	
Mikroukład	Intel B75
Mikroukład BIOS (NVRAM)	64 MB
Magistrala rozszerzeń	
Typ magistrali	<ul style="list-style-type: none"> • PCI Express 2.0 • SATA 1.0 i 2.0 • USB 2.0 • USB 3.0 • Czytnik kart pamięci „19 w 1” (opcjonalny)
Szybkość magistrali:	
PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> • PCI Express x1 (z obsługą kart mini PCI-Express), szybkość 500 Mb/s (gen. 1/2) • PCI Express x16, szybkość 8 Gb/s (gen. 1/2/3)
SATA	1,5/3,0/6,0 Gb/s
USB 2.0	480 Mb/s
USB 3.0	5 Gb/s
Karty	
PCIe x16	jedna karta pełnowymiarowa
PCIe x1	do trzech kart pełnowymiarowych
Napędy	
Dostępne z zewnątrz	
Wnęki na napędy 5,25"	dwa
Dostępne od wewnątrz:	
Wnęki na napędy 3,5"	dwa
Złącza zewnętrzne	
Dźwięk:	
Panel tylny	trzy złącza
Panel przedni	dwa złącza słuchawek i mikrofonu na panelu przednim
Sieć	jedno złącze RJ45
USB:	

Złącza zewnętrzne

Panel przedni	dwa złącza USB 2.0
Panel tylny	<ul style="list-style-type: none">• cztery złącza USB 3.0• dwa złącza USB 2.0
Grafika	<ul style="list-style-type: none">• jedno 15-otworowe złącze VGA• jedno 19-stykowe złącze HDMI

Wskaźniki i lampki diagnostyczne


lampka przycisku zasilania	Białe światło: ciągle białe światło wskazuje, że zasilanie jest włączone. Bursztynowe światło: ciągle bursztynowe światło wskazuje, że komputer jest w trybie uśpienia/wstrzymania; przerywane bursztynowe światło sygnalizuje problem z płytą systemową.
lampka aktywności napędu	Białe światło: przerywane białe światło wskazuje, że komputer odczytuje dane lub zapisuje dane na dysku twardym.

Zasilanie

bateria pastylkowa	litowa bateria pastylkowa 3 V CR2032
Napięcie wejściowe	<ul style="list-style-type: none">• 100–127 V prądu przemiennego• 200–240 V prądu przemiennego
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz
Moc	300 W
Prąd wejściowy	9,00 A (8,00 A)/4,50 A

 **UWAGA:** Całkowita moc wyjściowa przy napięciu +5,50 V i +3,30 V nie może przekraczać 160 W

Maksymalne rozpraszanie ciepła: 1574 BTU/h

 **UWAGA:** Rozpraszanie ciepła jest obliczane na podstawie znamionowej mocy zasilania w watach.

Wymiary i masa

Wysokość	366,00 mm (14,41 cala)
Szerokość	175,00 mm (6,89 cala)
Długość	434,00 mm (17,09 cala)
Masa (minimalna)	7,90 kg (17,40 funta)

Środowisko pracy

Temperatura:


Podczas pracy 10°C do 35°C (50°F do 95°F)

Podczas przechowywania -40°C do 65°C (-40°F do 149°F)

Wilgotność względna 20% do 80% (bez kondensacji)

Wysokość n.p.m.:


Podczas pracy -16 m do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)

 **UWAGA:** Przy wysokości powyżej 2950 stóp maksymalna temperatura podczas pracy spada o 1°F na każde 550 stóp.

Podczas przechowywania -15,20 m do 10 668 m (-50 stóp do 35 000 stóp)

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu G1 wg normy ISA-S71.04-1985

Kontakt z firmą Dell

 **UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

1. Odwiedź witrynę **support.dell.com**.
2. Wybierz kategorię pomocy technicznej.
3. Klienci w krajach innych niż USA: wybierz kod kraju na dole strony **support.dell.com** albo wybierz pozycję **All** (Wszystkie), aby wyświetlić więcej opcji.
4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.