

# Podręcznik użytkownika komputera 260/260s Mini-Tower

Model regulacji D11M  
Typ regulacji D11M001



# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



**OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA wskazuje na możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.



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

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2011 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

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.

Inne znaki towarowe oraz nazwy handlowe mogą zostać wykorzystane w niniejszej publikacji w odniesieniu do innych jednostek określających oznaczenia i nazwy swoich produktów, firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków towarowych i nazw handlowych niebędących jej własnością.

2011 — 08

Rev. A00

# Spis treści

<b>Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia.....</b>	<b>2</b>
<b>Rodział 1: Serwisowanie komputera.....</b>	<b>7</b>
Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	7
Zalecane narzędzia.....	8
Wyłączanie komputera.....	9
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	9
<b>Rodział 2: Pokrywa.....</b>	<b>11</b>
Wymontowywanie pokrywy.....	11
Instalowanie pokrywy.....	12
<b>Rodział 3: Pokrywa przednia.....</b>	<b>13</b>
Wymontowywanie pokrywy przedniej.....	13
Instalowanie pokrywy przedniej.....	14
<b>Rodział 4: Karta rozszerzeń.....</b>	<b>15</b>
Wymontowywanie kart rozszerzeń.....	15
Instalowanie kart rozszerzeń.....	16
<b>Rodział 5: Wentylator.....</b>	<b>17</b>
Wymontowywanie wentylatora.....	17
Instalowanie wentylatora.....	18
<b>Rodział 6: Pamięć.....</b>	<b>19</b>
Wymontowywanie modułów pamięci.....	19
Instalowanie modułów pamięci.....	20
<b>Rodział 7: Napęd dysków optycznych.....</b>	<b>21</b>
Wymontowywanie napędu dysków optycznych.....	21

Instalowanie napędu dysków optycznych.....	22
<b>Rodział 8: Dysk twardy.....</b>	<b>23</b>
Wymontowywanie dysku twardego.....	23
Instalowanie dysku twardego.....	24
<b>Rodział 9: Karta bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN).....</b>	<b>25</b>
Wymontowywanie karty sieci WLAN.....	25
Instalowanie karty sieci WLAN.....	26
<b>Rodział 10: Czytnik kart pamięci.....</b>	<b>27</b>
Wymontowywanie czytnika kart pamięci.....	27
Instalowanie czytnika kart pamięci.....	28
<b>Rodział 11: Zasilacz.....</b>	<b>29</b>
Wymontowywanie zasilacza.....	29
Instalowanie zasilacza.....	31
<b>Rodział 12: Kabel przełącznika zasilania.....</b>	<b>33</b>
Wymontowywanie kabla przełącznika zasilania.....	33
Instalowanie kabla przełącznika zasilania.....	34
<b>Rodział 13: Panel we/wy.....</b>	<b>35</b>
Wymontowywanie panelu we/wy.....	35
Instalowanie panelu we/wy.....	36
<b>Rodział 14: Procesor.....</b>	<b>37</b>
Wymontowywanie procesora.....	37
Instalowanie procesora.....	39
<b>Rodział 15: Bateria pastylkowa.....</b>	<b>41</b>
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	41
Instalowanie baterii pastylkowej.....	42

<b>Rodział 16: Płyta systemowa.....</b>	<b>43</b>
Wymontowywanie płyty systemowej.....	43
Instalowanie płyty systemowej.....	45
<b>Rodział 17: Dane techniczne.....</b>	<b>47</b>
Dane techniczne.....	47
<b>Rodział 18: Rozwiązywanie problemów.....</b>	<b>53</b>
Kody lampek diagnostycznych zasilania.....	53
Diagnostyczne kody dźwiękowe.....	54
Diagnostyczne komunikaty o błędach.....	55
Komunikaty o błędach systemu.....	62
<b>Rodział 19: Program konfiguracji systemu.....</b>	<b>65</b>
Informacje o programie konfiguracji systemu.....	65
Otwieranie programu konfiguracji systemu.....	65
Ekran programu konfiguracji systemu.....	66
Opcje menu konfiguracji systemu.....	67
<b>Rodział 20: Kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>73</b>
Kontakt z firmą Dell.....	73



# Serwisowanie komputera

1

## 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](http://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 chwytać 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.

## Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Mały wkrętak z płaskim grotem
- Wkrętak krzyżakowy
- Mały rysik z tworzywa sztucznego
- Dysk CD z programem aktualizacji Flash BIOS




## 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 **Shut Down (Zamknij)**.

- Windows Vista:

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



- Windows XP:


Kliknij kolejno **Start** → **Turn Off Computer** → **(Wyłącz komputer) Turn Off (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 przyłączone urządzenia do gniazdek elektrycznych.
4. Włącz komputer.
5. Uruchom program Dell Diagnostics, aby sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo.

# Pokrywa

## 2

### Wymontowywanie pokrywy

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



3. Przesuń pokrywę ku tyłowi komputera.



4. Zdejmij 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*.

# Pokrywa przednia

## 3

### Wymontowywanie pokrywy przedniej

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



4. Odchyl pokrywę od komputera, aby zwolnić zaczepty 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. Załóż *pokrywę*.
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

# Karta rozszerzeń

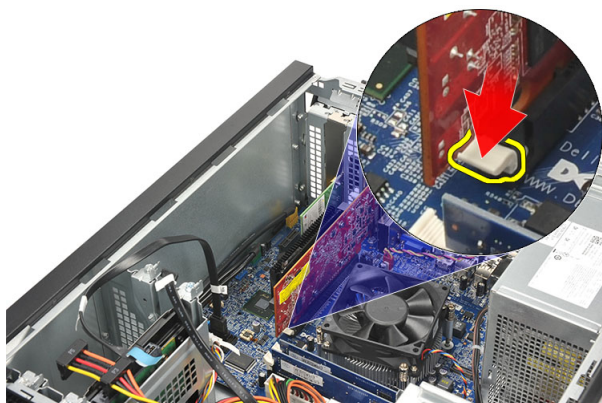
# 4

## Wymontowywanie kart rozszerzeń

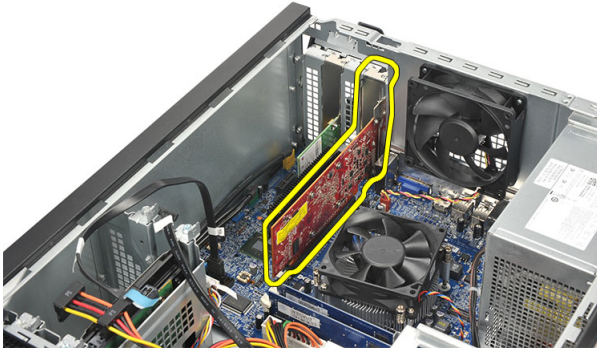
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Zdejmij *pokrywę*.
3. Naciśnij zaczep zwalniający na zatrzasku mocowania karty.



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



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



## Instalowanie kart rozszerzeń

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



# Wentylator

# 5

## Wymontowywanie wentylatora

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



4. Wykręć wkręty mocujące wentylator do komputera.



5. Wymij wentylator z komputera.

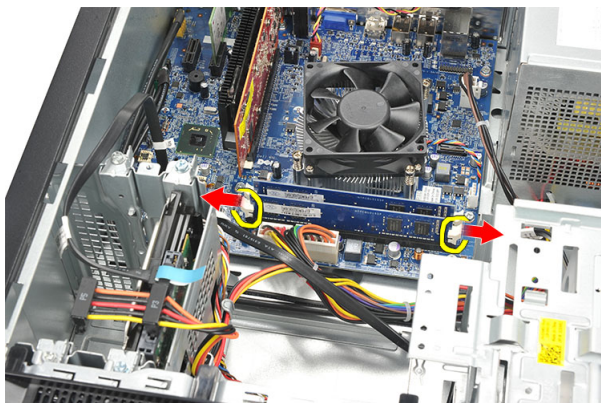


## Instalowanie wentylatora

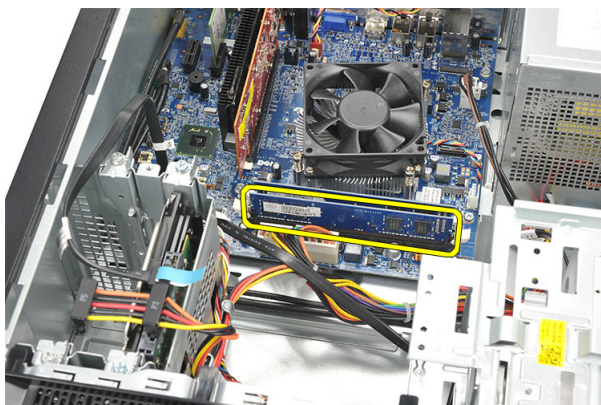
1. Umieść wentylator w komputerze.
2. Wkręć wkręty mocujące wentylator do komputera.
3. Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.
4. Załóż *pokrywę*.
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

## Wymontowywanie modułów pamięci

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



4. Wyjmij moduł pamięci z gniazda na płycie systemowej.



## Instalowanie modułów pamięci

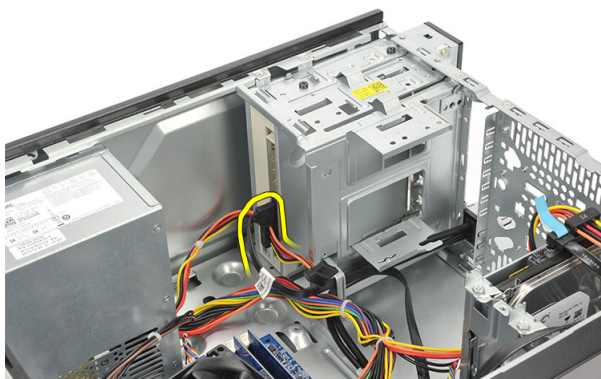
1. Włóż moduł pamięci do gniazda na płycie systemowej i dociśnij go, aby zaskoczył.
2. Załóż *pokrywę*.
3. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

# Napęd dysków optycznych

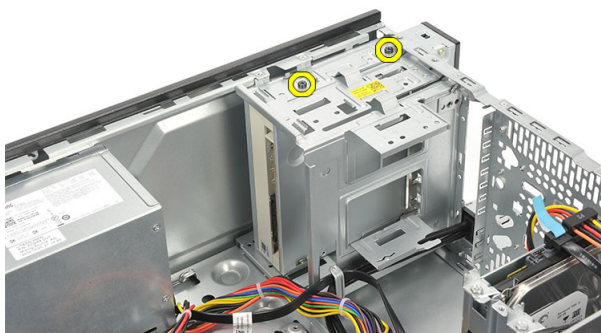
## 7

### Wymontowywanie napędu dysków optycznych

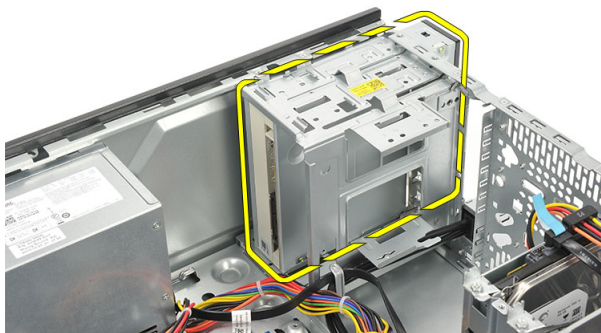
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Zdejmij *pokrywę*.
3. Odłącz kabel danych i kabel zasilania od napędu dysków optycznych.



4. Wykręć wkręty mocujące napęd dysków optycznych do komputera.



5. Wypchnij napęd dysków optycznych przez otwór z przodu komputera.



## Instalowanie napędu dysków optycznych

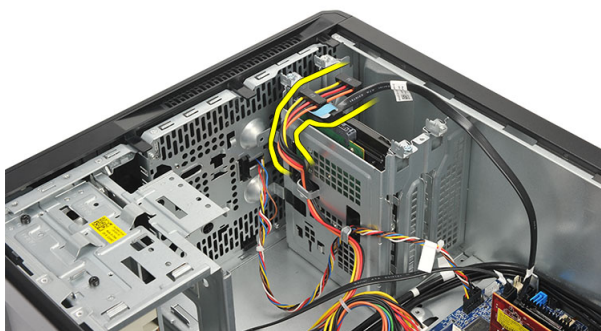
1. Wsuń napęd dysków optycznych przez otwór z przodu komputera.
2. Wkręć wkręty mocujące napęd dysków optycznych do komputera.
3. Podłącz kabel danych i kabel zasilania do napędu dysków optycznych.
4. Załóż *pokrywę*.
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

# Dysk twardy

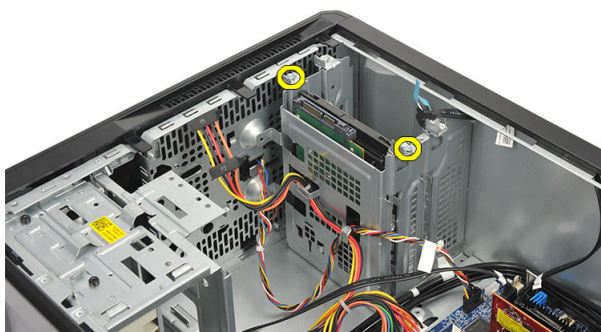
## 8

### Wymontowywanie dysku twardego

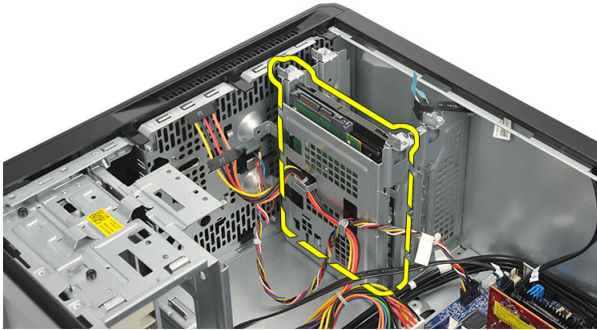
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Zdejmij *pokrywę*.
3. Odłącz kabel SATA i kabel zasilania od dysku twardego.



4. Wykręć wkręty mocujące dysk twardy do komputera.



5. Wymontuj dysk twardy z komputera.



6. Wykręć wkręty mocujące wspornik do dysku twardego.



## Instalowanie dysku twardego

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



# Karta bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)

## 9

### Wymontowywanie karty sieci WLAN

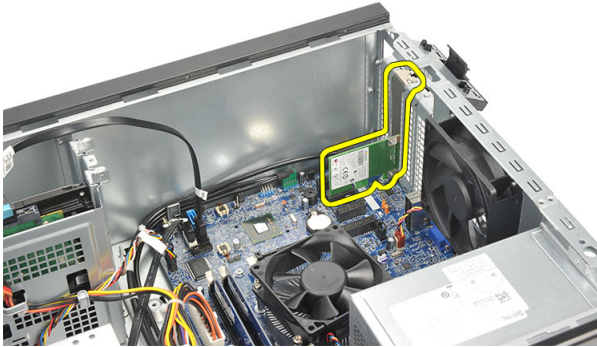
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Zdejmij *pokrywę*.
3. Wymontuj kable antenowe.



4. Naciśnij zaczep zwalniający na zatrzasku mocowania karty.



5. Chwyć kartę sieci WLAN za górne rogi i wyjmij ją z gniazda.



### Instalowanie karty sieci WLAN

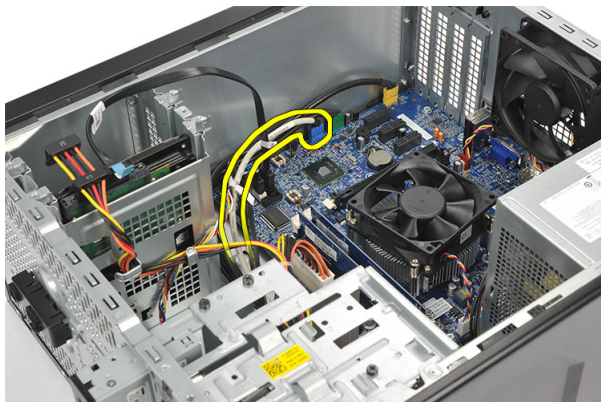
1. Wciśnij kartę sieci WLAN do gniazda, aby ją zamocować.
2. Zablokuj zatrzask mocowania karty.
3. Zainstaluj kable antenowe.
4. Załóż *pokrywę*.
5. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

# Czytnik kart pamięci

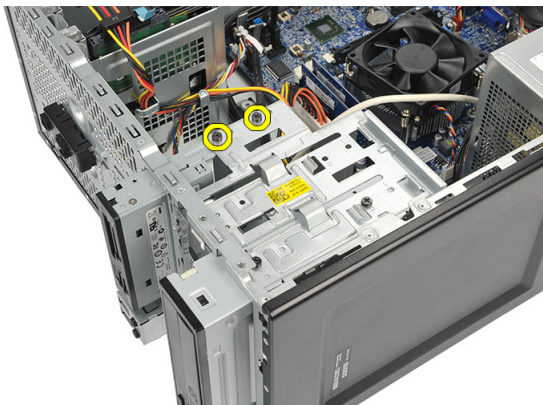
# 10

## Wymontowywanie czytnika kart pamięci

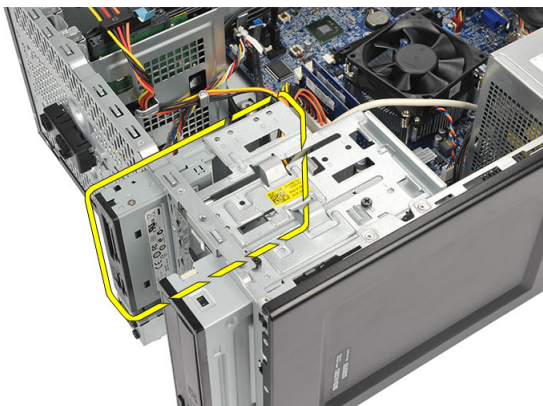
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Zdejmij *pokrywę*.
3. Zdejmij *pokrywę przednią*.
4. Odłącz kabel czytnika kart pamięci od płyty systemowej. Wyjmij kabel z metalowych zacisków mocujących (jeśli takie zaciski znajdują się w komputerze).



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



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

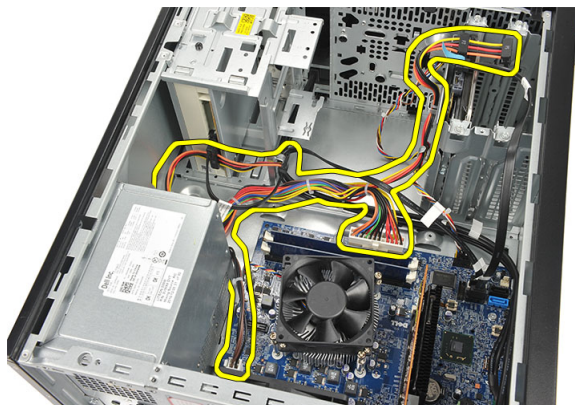


## Instalowanie czytnika kart pamięci

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

## Wymontowywanie zasilacza

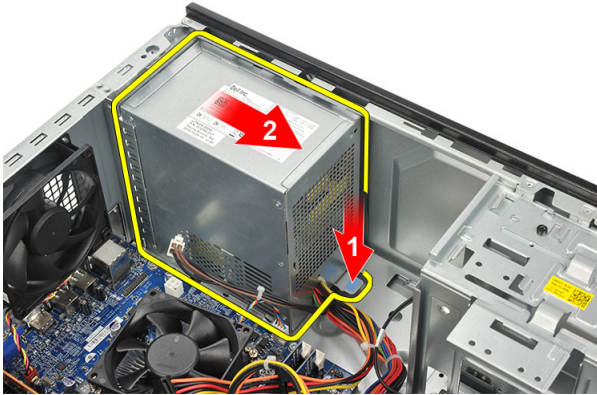
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Zdejmij *pokrywę*.
3. Odłącz kable zasilania od dysków twardych, napędów dysków optycznych i płyty systemowej.



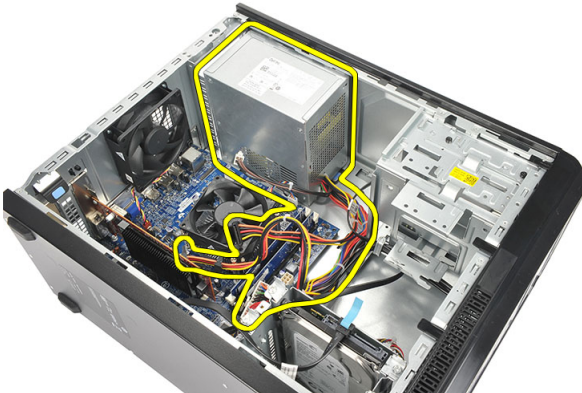
4. Wykręć wkręty mocujące zasilacz do komputera.



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 komputera.
4. Podłącz kable zasilania do dysków twardych, do napędów dysków optycznych i do płyty systemowej.
5. Załóż *pokrywę*.
6. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.



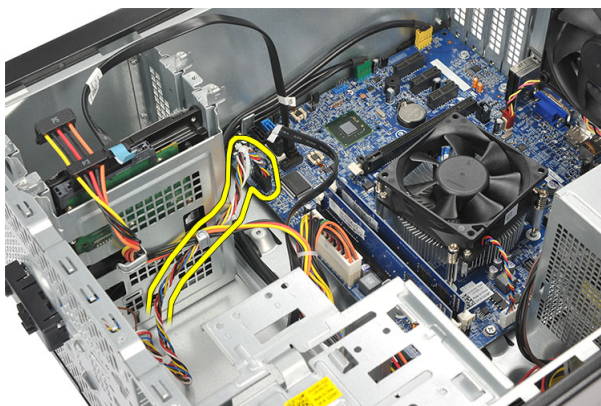


# Kabel przełącznika zasilania

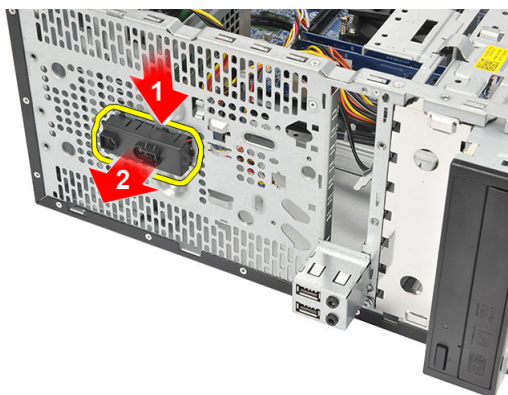
# 12

## Wymontowywanie kabla przełącznika zasilania

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



4. Zwolnij zaczepy mocujące zespół przełącznika i wskaźników zasilania i wyjmij zespół z komputera.

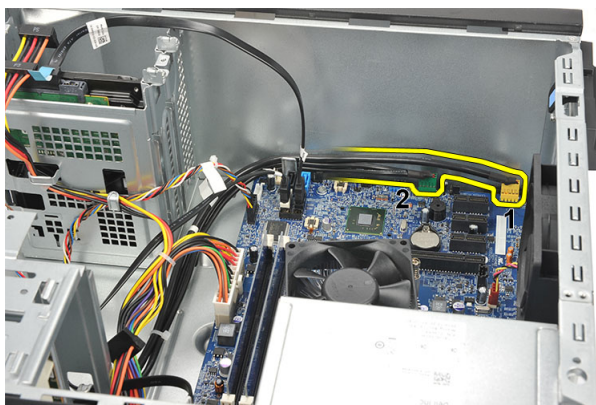


## Instalowanie kabla przełącznika zasilania

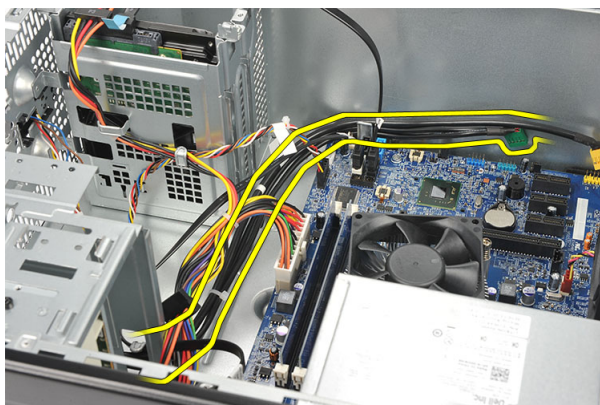
1. Umieść zespół przycisku i wskaźników zasilania w komputerze i dociśnij, aby go osadzić.
2. Podłącz kabel przełącznika zasilania i kabel wskaźnika dysku twardego do płyty systemowej.
3. Załóż *pokrywę*.
4. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

## Wymontowywanie panelu we/wy

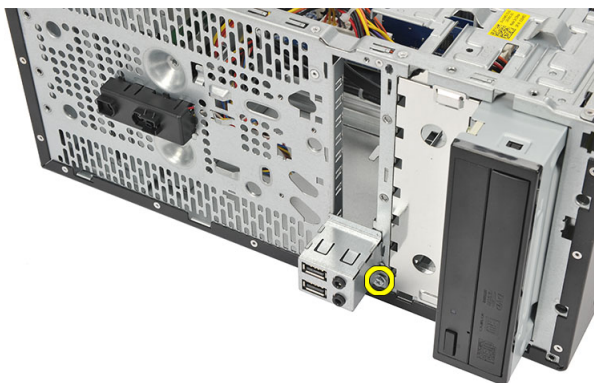
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Zdejmij *pokrywę*.
3. Odłącz kabel karty dźwiękowej i kabel USB od płyty systemowej.



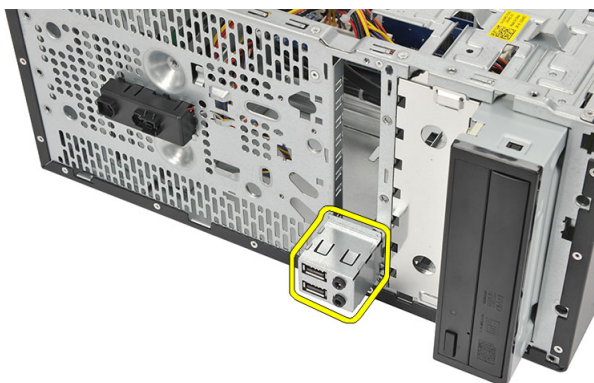
4. Wyjmij kabel z metalowych zacisków.



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 we/wy do komputera.
3. Umieść kable w metalowych zaciskach.
4. Załóż *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. Zdejmij *pokrywę*.
3. Odłącz kabel zespołu radiatora i wentylatora od złącza na płycie systemowej.



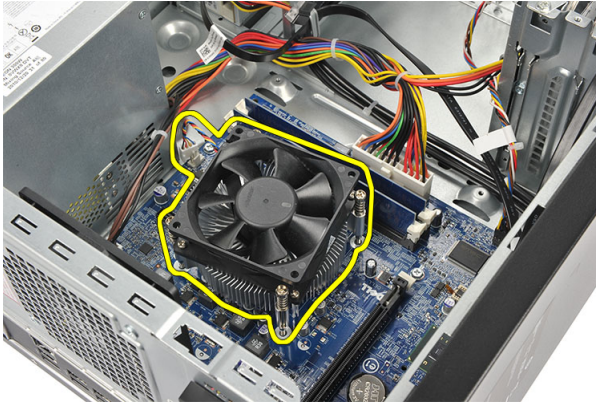
4. Poluzuj wkręty osadzone mocujące zespół radiatora i wentylatora do płyty systemowej.



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 zwalniającą, aby ją uwolnić z zaczepu mocującego.



7. Unieś pokrywę procesora.



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



## Instalowanie procesora

1. Dopasuj odpowiednio dwa nacięcia na procesorze i umieść procesor w gnieździe. Procesor powinien płynnie wsunąć się do gniazda bez użycia siły.



**UWAGA:** Z jednej strony procesora znajduje się wycięcie oznaczone trójkątem.

Takie samo oznaczenie widnieje na gnieździe procesora.

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. Załóż *pokrywę*.
8. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.



# Bateria pastylkowa

15

## Wymontowywanie baterii pastylkowej

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



4. Wyjmij baterię pastylkową z komputera.

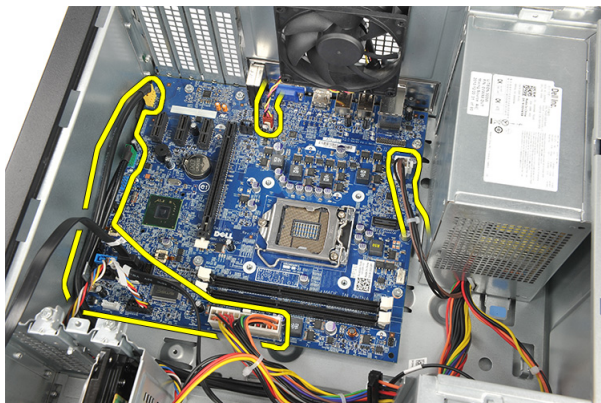


## Instalowanie baterii pastylkowej

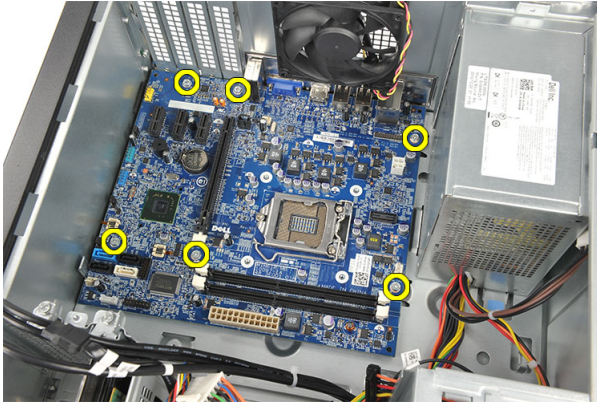
1. Włóż baterię pastylkową do gniazda na płycie systemowej.
2. Dociśnij baterię pastylkową, aby ją zamocować w gnieździe.
3. Załóż *pokrywę*.
4. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.

## Wymontowywanie płyty systemowej

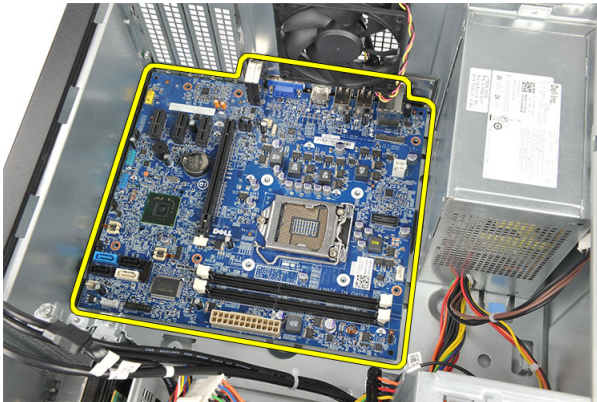
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Przed przystąpieniem do serwisowania komputera*.
2. Zdejmij *pokrywę*.
3. Wymontuj *moduły pamięci*.
4. Wymontuj *wentylator*.
5. Wymontuj *procesor*.
6. Wymontuj *kartę rozszerzeń*.
7. Wymontuj *kartę sieci WLAN*.
8. Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej i wyjmij je z prowadnic.



9. Wykręć wkręty mocujące płytę systemową do komputera.



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



11. Wyjmij płytę systemową z komputera i umieść w opakowaniu antystatycznym.

### **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 *moduły pamięci*.
5. Zainstaluj *wentylator*.
6. Zainstaluj *kartę sieci WLAN*.
7. Zainstaluj *kartę rozszerzeń*.
8. Zainstaluj *procesor*.
9. Załóż *pokrywę*.
10. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale *Po zakończeniu serwisowania komputera*.



## Dane techniczne



**UWAGA:** Oferowane opcje mogą się różnić w zależności od krajów. Poniżej zamieszczono wyłącznie dane techniczne, które muszą być dostarczone z komputerem w celu 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"><li>• Intel Core i3 series</li><li>• Intel Core i5 series</li><li>• Intel Pentium Dual Core</li></ul>
Pamięć podręczna L2	do 6 MB (zależnie od typu procesora)

---

### Pamięć

---

Złącza modułów pamięci	dwa gniazda DIMM
Pojemność modułów pamięci	1 GB, 2 GB lub 4 GB
Typ	1333 MHz DDR3 (bez korekcji błędów ECC)
Minimalna pojemność pamięci	1 GB
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB

---

### Grafika

---

Typ grafiki:

Urządzenie zintegrowane	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HD Graphics (z procesorem hybrydowym CPU-GPU Intel Pentium Dual-Core)</li><li>• Intel HD Graphics 2000 (z procesorem hybrydowym CPU-GPU Intel Core i3/i5 65 W i 95W)</li></ul>
-------------------------	--

Urządzenie autonomiczne	Karta graficzna PCI Express x16
-------------------------	---------------------------------

---

## Grafika

---

- AMD Radeon HD 6450 1GB DDR3 (DVI, VGA, HDMI)
- AMD Radeon HD 5450 1GB DDR3 (DVI, VGA, HDMI)
- AMD Radeon HD 6670 1GB DDR3 (DVI, VGA, HDMI)

Zintegrowana pamięć grafiki

do 1,7 GB współużytkowanej pamięci wideo (Microsoft Windows Vista i Windows 7)

---

## Dźwięk

---

Urządzenie zintegrowane

Zintegrowana karta dźwiękowa 5.1 high-definition

---

## Sieć

---

Urządzenie zintegrowane

Realtek 10/100/1000 Mb/s Ethernet

---

## Informacje o systemie

---

Mikroukład

Intel H61

Układ scalony BIOS (NVRAM)

32 MB

---

## Magistrala rozszerzeń

---

Typ magistrali

- PCI Express 2.0
- SATA 1.0 i 2.0
- USB 2.0
- czytnik kart pamięci „8 w 1” (Vostro 260S)
- czytnik kart pamięci „19 w 1” (opcjonalny w modelu Vostro 260)

Szybkość magistrali:

PCI Express

- PCI Express x1 (z obsługą kart mini PCI-Express), szybkość 500 Mb/s (Gen 2)
- PCI Express x16, szybkość 8 Gb/s (Gen 2)



---

**Magistrala rozszerzeń**

---

SATA	1,5/3,0/6,0 Gb/s
eSATA	3,0 Gb/s
USB	480 Mb/s

---

**Karty**

---

PCIe x16	jedna karta pełnowymiarowa
PCIe x1	do trzech kart pełnowymiarowych

---

**Napędy**

---

	Vostro 260	Vostro 260S
Dostępne z zewnątrz:		
Wnęki na napędy 5,25"	dwie	jedna
Dostępne od wewnątrz:		
Wnęki na napędy 3,5"	dwie	jedna

---

**Złącza zewnętrzne**

---

**Dźwięk:**

Panel tylny	trzy złącza
Panel przedni	dwa złącza słuchawek i mikrofonu na panelu przednim

Sieć jedno złącze RJ45

**USB:**

Panel przedni	<ul style="list-style-type: none"><li>• jedno złącze USB 2.0</li><li>• jedno zasilane złącze USB 2.0</li></ul>
---------------	--

Panel tylny sześć złączy USB 2.0

Grafika 

- jedno 15-otworowe złącze VGA
- jedno 19-stykowe złącze HDMI

---

## Wskaźniki i lampki diagnostyczne

---

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

---

## Zasilanie

---

Bateria pastylkowa	litowa bateria pastylkowa 3 V CR2032
Napięcie wejściowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• prąd przemienny 100 V do 127 V</li><li>• prąd przemienny 200 V do 240 V</li></ul>
Częstotliwość wejściowa	50 Hz do 60 Hz
Moc:	
Vostro 260	300 W
Vostro 260S	250 W
Prąd wejściowy:	
Vostro 260	9,00 A (8,00 A)/4,50 A
Vostro 260S	8,00 A/4,00 A



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

Maksymalne rozpraszanie ciepła:

Vostro 260	1574 BTU/h
Vostro 260S	1312 BTU/h



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

---

## Wymiary i masa

---

### Vostro 260:

Wysokość	360,00 mm (14,17")
Szerokość	175,00 mm (6,89")
Długość	436,30 mm (17,18")
Masa (minimalna)	8,20 kg (18,08 funta)

### Vostro 260S:

Wysokość	360,00 mm (14,17")
Szerokość	102,00 mm (4,02")
Długość	433,10 mm (17,05")
Masa (minimalna)	7,60 kg (16,76 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	-15,20 m do 3048 m (-50 stóp do 10 000 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



## 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"><li>• Popraw osadzenie kabla zasilania w złączu zasilania z tyłu komputera oraz w gniazdku elektrycznym.</li><li>• 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.</li><li>• Sprawdź, czy gniazdko zasilania jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.</li></ul>
Przerywane bursztynowe światło	Błąd podczas testu POST lub awaria procesora.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymontuj, a następnie zainstaluj ponownie wszystkie karty.</li><li>• Jeśli to możliwe, wymontuj i zainstaluj ponownie kartę graficzną.</li><li>• Sprawdź, czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do płyty głównej i do procesora.</li></ul>

<b>Stan lampki przycisku zasilania</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Procedura rozwiązywania problemu</b>
Ciągłe 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"> <li>Naciśnij przycisk zasilania, aby wyprowadzić komputer z trybu wstrzymania.</li> <li>Sprawdź, czy wszystkie kable zasilania są prawidłowo podłączone do płyty systemowej.</li> <li>Sprawdź, czy główny kabel zasilania i kabel panelu przedniego są prawidłowo podłączone do płyty systemowej.</li> </ul>
Ciągłe 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"> <li>Sprawdź, czy monitor jest podłączony do źródła zasilania i włączony.</li> <li>Jeśli monitor jest podłączony do źródła zasilania i włączony, sprawdź, czy komputer emituje kod dźwiękowy.</li> </ul>

## Diagnostyczne kody dźwiękowe

<b>Kod dźwiękowy</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Procedura rozwiązywania problemu</b>
1	Suma kontrolna pamięci ROM systemu BIOS w toku lub jej błąd.	Awaria płyty systemowej; możliwe uszkodzenie systemu BIOS lub błąd pamięci nieulotnej (ROM)
2	Nie wykryto pamięci operacyjnej (RAM)	Nie wykryto pamięci
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Błąd mikroukładu (mostek północny i południowy, błąd DMA/</li> </ul>	Awaria płyty systemowej

Kod dźwiękowy	Możliwa przyczyna	Procedura rozwiązywania problemu
	IMR/zegara na platformie Intel); błąd układu mikroukładu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Błąd podczas testowania zegara.</li> <li>• Błąd bramy A20</li> <li>• Błąd układu Super I/O</li> <li>• Błąd podczas testowania kontrolera klawiatury</li> </ul>	
4	Błąd zapisu lub odczytu pamięci operacyjnej (RAM).	Awaria pamięci
5	Awaria zasilania RTC	Awaria baterii CMOS
6	Błąd podczas testowania systemu BIOS wideo.	Awaria karty graficznej
7	Awaria procesora	Awaria 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 <b>Pointing Device</b> (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. <i>Skontaktuj się z firmą Dell.</i>
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (Awaria kontrolera napędu CD)	Napęd dysków optycznych nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera.

Komunikaty o błędach	Opis
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, <i>skontaktuj się z firmą Dell</i> .
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 zapełniony. 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



## Komunikaty o błędach

## Opis

---

	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 twardy i uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i uruchom ponownie komputer. Wykonaj testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (Awaria 0 kontrolera dysku twardego)	Dysk twardy nie reaguje na polecenia z komputera. 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.
HARD-DISK DRIVE FAILURE (Awaria dysku twardego)	Dysk twardy nie reaguje na polecenia z komputera. 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 <b>testy dysku twardego</b> w programie <b>Dell Diagnostics</b> .
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (Błąd odczytu dysku twardego)	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 <b>testy dysku twardego</b> w programie Dell Diagnostics.

Komunikaty o błędach	Opis
INSERT BOOTABLE MEDIA (Włóż nośnik startowy)	Próbowano uruchomić system operacyjny z nośnika, na przykład z dyskietki lub z dysku CD, który nie jest nośnikiem startowym. Włóż do napędu nośnik startowy.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (Nieprawidłowe dane konfiguracji — uruchom program konfiguracji systemu)	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.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (Awaria linii zegara klawiatury)	Sprawdź, czy kabel klawiatury zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Wykonaj <b>test kontrolera klawiatury</b> w programie <b>Dell Diagnostics</b> .
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (Awaria kontrolera klawiatury)	Sprawdź, czy kabel klawiatury zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Uruchom ponownie komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas procedury uruchamiania systemu. Wykonaj <b>test kontrolera klawiatury</b> w programie <b>Dell Diagnostics</b> .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (Awaria linii danych klawiatury)	Sprawdź, czy kabel klawiatury zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Wykonaj <b>test kontrolera klawiatury</b> w programie <b>Dell Diagnostics</b> .
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (Zacięcie klawisza na klawiaturze)	Sprawdź, czy kabel klawiatury zewnętrznej jest prawidłowo podłączony. Uruchom ponownie komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas procedury uruchamiania systemu. Wykonaj <b>test zacięcia klawisza</b> w programie <b>Dell Diagnostics</b> .
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (Funkcja MediaDirect	Program Dell MediaDirect nie może sprawdzić ograniczeń zarządzania prawami dostępu do zawartości nośników

## Komunikaty o błędach

## Opis

nie może uzyskać dostępu do zawartości licencjonowanej)

cyfrowych (DRM) danego pliku, co uniemożliwia odtwarzanie pliku.

MEMORY ADDRESS LINE 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 ALLOCATION ERROR (Błąd przydzielania pamięci)

Występuje konflikt między oprogramowaniem, które próbujesz uruchomić, a systemem operacyjnym, innym programem lub narzędziem. Wyłącz komputer, odczekaj 30 sekund, a następnie ponownie uruchom komputer. Spróbuj uruchomić program. Jeśli komunikat o błędzie wystąpi ponownie, poszukaj rozwiązania w dokumentacji programu.

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Błąd logiczny podwójnego słowa 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 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.

Komunikaty o błędach	Opis
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (Brak sektora rozruchowego na dysku twardym)	System operacyjny może być uszkodzony. <i>Skontaktuj się z firmą Dell.</i>
NO TIMER TICK INTERRUPT (Brak przerwania taktu zegara)	Jeden z układów na płycie systemowej może być uszkodzony. Uruchom <b>testy systemu</b> w programie <b>Dell Diagnostics</b> .
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 w witrynie support.dell.com</i> ). Jeśli problem nie ustąpi, <i>skontaktuj się z firmą Dell.</i>
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (Nieprawidłowa suma kontrolna opcjonalnej pamięci ROM)	Nastąpiła awaria opcjonalnej pamięci ROM. <i>Skontaktuj się z firmą Dell.</i>
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.

Komunikaty o błędach	Opis
SHUTDOWN FAILURE (Błąd podczas wyłączenia systemu)	Jeden z układów na płycie systemowej może być uszkodzony. Uruchom <b>testy systemu</b> w programie <i>Dell Diagnostics</i> .
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, <i>skontaktuj się z firmą Dell</i> .
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 <b>Date and Time</b> (Data i godzina).
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (Awaria układu licznika zegara 2)	Jeden z układów na płycie systemowej może być uszkodzony. Uruchom <b>testy systemu</b> w programie <i>Dell Diagnostics</i> .
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym)	Kontroler klawiatury może działać nieprawidłowo lub moduł pamięci może być poluzowany. Wykonaj <b>testy pamięci systemowej</b> i <b>test kontrolera klawiatury</b> w programie <i>Dell Diagnostics</i> .
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.

## Komunikaty o błędach

## Opis

---

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (Ostrzeżenie: Krytycznie niski poziom naładowania akumulatora)	Akumulator rozładował się. Wymień akumulator lub podłącz komputer do gniazodka 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.
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)	Brak partycji startowej na dysku twardym, kabel dysku twardego jest obłuzowany lub urządzenie startowe nie istnieje.

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, sprawdź, czy kable są podłączone, a napęd jest właściwie zamontowany i podzielony na partycje jako urządzenie startowe.</li><li>• Uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że informacje dotyczące sekwencji ładowania są prawidłowe.</li></ul>
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.
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.)	Błąd zgłaszany przez system S.M.A.R.T; możliwa awaria dysku twardego





## 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.

## Ekran programu konfiguracji systemu

**Menu** — wyświetlane na górze okna programu konfiguracji systemu. W tym polu znajduje się menu umożliwiające korzystanie z opcji programu do konfiguracji systemu. Do nawigacji na ekranie służą klawisze < Strzałka w lewo > i < Strzałka w prawo >. Po zaznaczeniu pozycji **Menu** w obszarze **Options List** (Lista opcji) są wyświetlane 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**.



**UWAGA:** Nie wszystkie ustawienia wyświetlane w polu Options Field można modyfikować.

**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**.

**Dell Diagnostics** — obszar wyświetlany pod obszarem **Dell Diagnostics**. Zawiera opisy klawiszy i ich funkcji w aktywnym polu programu konfiguracji systemu.

Do nawigacji na ekranach konfiguracji systemu służą następujące klawisze:

<b>Klawisz</b>	<b>Działanie</b>
< F2 >	Wyświetlenie informacji o zaznaczonym elemencie w programie konfiguracji systemu.
< Esc >	Zamknięcie bieżącego widoku lub wyświetlenie strony <b>Dell Diagnostics</b> w programie konfiguracji systemu.
< Strzałka w górę > lub < Strzałka w dół >	Wybranie elementu do wyświetlenia.
< Strzałka w lewo > lub < Strzałka w prawo >	Wybranie menu do wyświetlenia.
- lub +	Zmienianie bieżącej wartości elementu.
< Enter >	Wybranie podmenu lub wykonanie polecenia.
< F9 >	Załadowanie domyślnych ustawień konfiguracji.
< F10 >	Zapisanie bieżącej konfiguracji i zamknięcie programu konfiguracji systemu.

## Opcje menu konfiguracji systemu

### Main (Ekran główny)

<b>Informacje o systemie</b>	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 (Numer środka trwałego)	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 ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
L3 Cache Size (Rozmiar pamięci podręcznej L3)	Wyświetla ilość 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 technologię pamięci.

### Device Information (Informacje o urządzeniach)

SATA 0	Wyświetla numer modelu i pojemność dysku twardego.
SATA 1	Wyświetla numer modelu i pojemność dysku twardego.
SATA 2	Wyświetla numer modelu i pojemność dysku twardego.
SATA 3	Wyświetla numer modelu i pojemność dysku twardego.

## Advanced (Zaawansowane)

### CPU Configuration (Konfiguracja procesora)

---

Hyper-threading (Hiperwątkowanie)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji hiperwątkowania w procesorze.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Limit CPUID Value (Wartość graniczna CPUID)	Umożliwia włączanie i wyłączenie ograniczenia wartości CPUID procesora.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
CPU XD Support (Obsługa funkcji Execute Disable procesora)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji CPU XD.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Intel Virtualization Technology (Technologia wirtualizacji Intel)	Umożliwia włączanie i wyłączenie technologii wirtualizacji.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

## CPU Configuration (Konfiguracja procesora)

---

Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel SpeedStep.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
CPU C6 Report (Zgłaszanie trybu C6 procesora)	Umożliwia włączanie i wyłączanie zgłaszania w systemie operacyjnym trybu oszczędzania energii procesora.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

## System Configuration (Konfiguracja systemu)

Onboard Audio Controller (Zintegrowany kontroler dźwięku)	Umożliwia włączanie i wyłączanie zintegrowanego kontrolera audio.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Onboard LAN Controller (Zintegrowany kontroler LAN)	Umożliwia włączanie i wyłączanie zintegrowanego kontrolera sieci LAN.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Onboard LAN Boot ROM (Zintegrowana pamięć ROM do obsługi rozruchu z sieci LAN)	Umożliwia włączanie i wyłączanie zintegrowanej pamięci ROM, używanej do uruchamiania komputera z sieci LAN.	Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
USB Controller (Kontroler USB)	Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolera USB.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
USB Storage Boot Function (Uruchamianie z nośników USB)	Umożliwia włączanie i wyłączanie 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 zmiennym zostanie przywrócone po utracie zasilania.	Ustawienie domyślne: Power Off
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 wyłączanie funkcji automatycznego włączania	Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)

## CPU Configuration (Konfiguracja procesora)

---

komputera. Można także określić datę i godzinę, o której komputer ma zostać włączony.

### Post Behaviour (Zachowanie podczas testu POST)

NumLock Key (Klawisz Numlock)	Umożliwia włączanie i wyłączenie klawisza NumLock podczas testu POST.	Ustawienie domyślne: On
Keyboard Error Report (Zgłaszanie błędów klawiatury)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji zgłaszania błędów klawiatury podczas testu POST.	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

### Boot (Uruchamianie)

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

### Security (Zabezpieczenia)

Unlock Setup Status (Stan hasła blokady konfiguracji)	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 (Zamknięcie)**

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





## 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 albo wybierz pozycję **All (Wszystkie)**, aby wyświetlić więcej opcji.
4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.

