

# Podręcznik do programu Computer Setup (F10)

---

Komputery Business PC



© Copyright 2004-2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i w innych krajach.

Jedyne warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadne inne zobowiązania czy postanowienia nie mogą zostać uznane za równoznaczne z udzieleniem jakichkolwiek dodatkowych gwarancji. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub wydawnicze, jakie mogą wystąpić w tekście.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje, które są chronione prawami autorskimi. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, reprodukowana ani tłumaczona na inny język bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard.

Podręcznik do programu Computer Setup (F10)

Komputery Business PC

Wydanie pierwsze (maj 2004)

Wydanie drugie (wrzesień 2004)

Wydanie trzecie (maj 2005)

Wydanie czwarte (listopad 2005)

Wydanie piąte (maj 2005)

Wydanie szóste (sierpień 2006)

Numer katalogowy dokumentu: 361206-246

## Informacje o podręczniku

Ten podręcznik zawiera instrukcje korzystania z programu Computer Setup. Jest to narzędzie służące do ponownej konfiguracji komputera i modyfikowania jego ustawień domyślnych po zainstalowaniu nowego sprzętu lub w celach konserwacyjnych.



**OSTRZEŻENIE!** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.

---



**OSTROŻNIE** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

---



**Uwaga** Tak oznaczane są ważne informacje uzupełniające.

---



# Spis treści

## Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10) .....	1
Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10) .....	2
Program Computer Setup — opcja File (Plik) .....	3
Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej) .....	4
Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia) .....	8
Program Computer Setup — opcja Power (Zasilanie) .....	10
Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) .....	11
Odzyskiwanie ustawień konfiguracji .....	14



# Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

## Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Za pomocą oprogramowania Computer Setup (F10) można:

- Zmieniać domyślne ustawienia fabryczne komputera.
- Ustawiać datę i godzinę systemową.
- Ustawiać, przeglądać, sprawdzać i zmieniać ustawienia konfiguracyjne systemu (ustawienia procesora, karty graficznej, pamięci, karty dźwiękowej, urządzeń pamięci masowej, urządzeń komunikacyjnych i urządzeń wejściowych).
- Zmieniać kolejność urządzeń rozruchowych (kolejność urządzeń, z których uruchamiany jest system), np. dyski twarde, napędy dyskietek, napędy optyczne lub urządzenia USB typu flash.
- Włączać/wyłączać funkcję szybkiego rozruchu (Quick Boot), podczas którego pomijane są niektóre testy diagnostyczne (w przeciwieństwie do rozruchu pełnego — Full Boot). System można skonfigurować następująco:
  - rozruch zawsze w trybie szybkim (ustawienie domyślne),
  - okresowy rozruch w trybie pełnym (co 1-30 dni),
  - rozruch zawsze w trybie pełnym.
- Włączać/wyłączać wyświetlanie komunikatów autotestu POST. Jeżeli wybrana zostanie opcja Disabled (Wyłączone), wyświetlanie większości komunikatów autotestu POST (np. informacji o dostępnej ilości pamięci, nazwie produktu i wszelkich komunikatów innych niż komunikaty o błędach) zostanie wstrzymane. Komunikaty o błędach podczas autotestu POST są wyświetlane bez względu na wybrany tryb. Tryb wyświetlania komunikatów można przełączać ręcznie w trakcie autotestu POST, naciskając dowolny klawisz (z wyjątkiem klawiszy funkcyjnych [F1–F12](#)).
- Określać etykietę właściciela (Ownership Tag) wyświetlaną w trakcie każdego uruchamiania/ponownego uruchamiania systemu.
- Wprowadzać etykietę zasobu (Asset Tag) lub numer identyfikacyjny przydzielony komputerowi przez firmę.
- Włączać hasło uruchomieniowe, stosowane zarówno przy ponownym uruchamianiu komputera, jak i przy uruchamianiu po włączeniu zasilania.
- Zabezpieczać hasłem konfiguracyjnym dostęp do programu Computer Setup (F10) i ustawień opisanych w niniejszym rozdziale.

- Zabezpieczać zintegrowane funkcje I/O — wejścia/wyjścia (np. port szeregowy, USB, równoległy, audio i karty interfejsu sieciowego NIC).
- Włączać/wyłączać możliwość rozruchu systemu z nośników wymiennych.
- Włączać/wyłączać możliwość zapisu na zwykłych dyskietkach (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez sprzęt).
- Usuwać błędy konfiguracji systemu, wykrywane (lecz nieusuwane automatycznie) podczas autotestu POST.
- Replikować ustawienia konfiguracji systemu, zapisując je na dyskietce, a następnie przywracając na innych komputerach.
- Wykonywać autotesty wybranego dysku twardego ATA (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez dysk).
- Włączać/wyłączać blokadę DriveLock (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez dysk).

## Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10)

Dostęp do programu Computer Setup można uzyskać tylko przez włączenie komputera lub ponowne uruchomienie systemu. Aby uzyskać dostęp do menu oprogramowania Computer Setup:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Microsoft Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.



**Uwaga** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

3. Wybierz z listy odpowiedni język, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
4. Menu programu Computer Setup zawiera pięć pozycji: File (Plik), Storage (Urządzenia pamięci masowej), Security (Zabezpieczenia), Power (Zasilanie) i Advanced (Zaawansowane).
5. Wybierz odpowiednią pozycję za pomocą klawiszy ze strzałkami w lewo i w prawo. Za pomocą klawiszy ze strzałkami w górę i w dół wybierz żadaną opcję, a następnie naciśnij klawisz **Enter**. Aby wrócić do menu programu Computer Setup, naciśnij klawisz **Esc**.
6. Aby zapisać zmiany i wyjść z programu, wybierz menu **File (Plik) > Save Changes (Zapisz zmiany)**.
  - Jeżeli dokonane zmiany nie mają zostać wprowadzone, wybierz opcję **Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)**.
  - Aby przywrócić ustawienia fabryczne lub poprzednio zapisane ustawienia domyślne (niektóre modele), wybierz opcję **Apply Defaults and Exit (Zastosuj wartości domyślne i zakończ)**. Wybór tej opcji spowoduje przywrócenie pierwotnych ustawień fabrycznych systemu.





**OSTROŻNIE** NIE WOLNO WYŁĄCZAĆ komputera podczas zapisywania przez system BIOS zmian wprowadzonych w programie Computer Setup (F10), ponieważ może to spowodować uszkodzenie układu CMOS. Komputer można bezpiecznie wyłączyć dopiero po zamknięciu ekranu programu F10 Setup.

**Tabela 1** Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Nagłówek	Tabela
File (Plik)	<a href="#">Tabela 2 Program Computer Setup — opcja File (Plik)</a>
Storage (Urządzenia pamięci masowej)	<a href="#">Tabela 3 Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej)</a>
(Security) Zabezpieczenia	<a href="#">Tabela 4 Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia)</a>
Zasilanie	<a href="#">Tabela 5 Program Computer Setup — opcja Power (Zasilanie)</a>
Advanced (Zaawansowane)	<a href="#">Tabela 6 Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników</a>

## Program Computer Setup — opcja File (Plik)



**Uwaga** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

**Tabela 2** Program Computer Setup — opcja File (Plik)

Opcja	Opis
<b>System Information (Informacje o systemie)</b>	Wyświetla następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"><li>• nazwa produktu,</li><li>• numer SKU (niektóre modele),</li><li>• typ/częstotliwość pracy/takt procesora,</li><li>• rozmiar pamięci podręcznej (pierwszego poziomu/drugiego poziomu) — w przypadku procesorów dwurdzeniowych pozycja ta występuje dwa razy,</li><li>• rozmiar/szybkość zainstalowanej pamięci i liczba kanałów — jeden lub dwa (w niektórych przypadkach),</li><li>• zintegrowany adres MAC dla zainstalowanych na płycie głównej włączonych kart interfejsu sieciowego NIC (w niektórych przypadkach),</li><li>• system BIOS (zawiera nazwę rodziny i wersję),</li><li>• numer seryjny podstawy montażowej komputera,</li><li>• numer ewidencyjny,</li><li>• typ/częstotliwość pracy/takt procesora (informacja o taktce procesora zawiera podpis Microcode).</li></ul>
<b>About (Informacje o programie)</b>	Wyświetla notę o prawach autorskich.
<b>Set Time and Date (Ustaw datę i godzinę)</b>	Umożliwia ustawienie daty i godziny systemowej.

**Tabela 2** Program Computer Setup — opcja File (Plik) (ciąg dalszy)

<b>Flash System ROM (Załaduj ponownie pamięć ROM typu flash) — niektóre modele</b>	Umożliwia wybranie napędu zawierającego nowy system BIOS.
<b>Replicated Setup (Zreplikowane ustawienia)</b>	<p><b>Save to Removable Media (Zapisz na nośniku wymiennym)</b></p> <p>Zapisuje konfigurację systemu (wraz z pamięcią CMOS) na sformatowanej dyskietce o pojemności 1,44 MB, urządzeniu USB typu flash lub urządzeniu działającym podobnie do dyskietek (urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek).</p> <p><b>Restore from Removable Media (Przywróć z nośnika wymiennego)</b></p> <p>Przywraca konfigurację systemu z dyskietki, urządzenia USB typu flash lub urządzenia działającego podobnie do dyskietek.</p>
<b>Default Setup (Domyślne ustawienia konfiguracji)</b>	<p><b>Save Current Settings as Default (Zapisz bieżące ustawienia jako domyślne)</b></p> <p>Zapisuje bieżące ustawienia konfiguracji systemu jako domyślne.</p> <p><b>Restore Factory Settings as Default (Przywróć ustawienia fabryczne jako domyślne)</b></p> <p>Przywraca fabryczne ustawienia konfiguracji systemu jako domyślne.</p>
<b>Apply Defaults and Exit (Zastosuj wartości domyślne i zakończ)</b>	Stosuje aktualnie wybrane ustawienia domyślne i czyści wszystkie ustanowione hasła.
<b>Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)</b>	Kończy pracę programu Computer Setup bez zastosowania i bez zapisania wprowadzonych zmian.
<b>Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)</b>	Zapisuje zmiany konfiguracji systemu lub ustawień domyślnych i kończy pracę programu Computer Setup.

## Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej)



**Uwaga** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

**Tabela 3** Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej)

Opcja	Opis
<b>Device Configuration (Konfiguracja urządzeń)</b>	<p>Wyświetla listę wszystkich zainstalowanych urządzeń pamięci masowej kontrolowanych przez system BIOS.</p> <p>Zaznaczenie urządzenia powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji oraz dotyczących go opcji. Możliwe opcje:</p> <p><b>Diskette Type (Typ dyskietki) — tylko dla zwykłych napędów dyskietek</b></p> <p>Określa największą pojemność dyskietki obsługiwanej przez napęd dyskietek. Opcje: 3,5" 1,44 MB oraz 5,25" 1,2 MB.</p> <p><b>Drive Emulation (Emulacja napędu)</b></p> <p>Umożliwia wybranie typu emulacji napędu dla określonego urządzenia pamięci masowej. Przykładowo: po wybraniu emulacji dysku twardego napęd zip może zostać urządzeniem rozruchowym.</p>

**Tabela 3** Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)

#### Drive Type Emulation Options (Opcje emulacji typu napędu)

Napęd ATAPI Zip:

- None (Brak) — traktowane jako Other (Inne)
- Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.

Legacy Diskette (Zwykła dyskietka): Opcje emulacji nie są dostępne.

Dysk CD-ROM: Opcje emulacji nie są dostępne.

Dysk ATAPI LS-120:

- None (Brak) — traktowane jako Other (Inne)
- Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.

Hard Disk (Dysk twardy)

- Brak (zapobiega dostępowi do danych systemu BIOS i wyłącza go jako urządzenie rozruchowe)
- Hard Disk (Dysk twardy) — traktowane jako dysk twardy.

#### Multisector Transfers (Transfer wielosektorowy) — tylko w przypadku urządzeń ATA

Określa liczbę sektorów transferowanych podczas operacji wielosektorowej PIO. Możliwe opcje (w zależności od możliwości urządzenia): Disabled (Wyłączone), 8 i 16.

#### Transfer Mode (Tryb transferu) — tylko w przypadku urządzeń IDE

Określa aktywny tryb transferu danych. Dostępne opcje (w zależności od możliwości urządzeń): PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 i Max UDMA.

#### Translation Mode (Tryb translacji) — tylko w przypadku dysków ATA

Umożliwia wybranie trybu translacji dla urządzenia. Pozwala to na zastosowanie ustawień BIOS względem dysków i partycji formatowanych w innych systemach. Funkcja ta może okazać się niezbędna dla użytkowników starszych wersji systemów UNIX (np. SCO UNIX w wersji 3.2). Możliwe opcje: Automatic (Automatycznie), Bit-Shift (Z przesunięciem bitu), LBA Assisted (Wspomagane LBA), User (Użytkownika) i None (Brak).



**OSTROŻNIE** Zazwyczaj tryb translacji określony automatycznie przez system BIOS jest prawidłowy i nie powinien być zmieniany. Jeśli wybrany tryb translacji nie jest zgodny z trybem zastosowanym podczas partycjonowania i formatowania dysku, dostęp do danych nie będzie możliwy.

#### Translation Parameters (Parametry translacji) — tylko w przypadku dysków ATA



**Uwaga** Ta funkcja pojawia się tylko, gdy tryb translacji jest ustawiony na User (Użytkownika).

Umożliwia określenie parametrów (liczba cylindrów logicznych, głowic i sektorów na ścieżkę) stosowanych do translacji dyskowych poleceń wejścia/wyjścia (z systemu operacyjnego lub aplikacji) na postać akceptowaną przez dysk twardy. Liczba cylindrów logicznych nie może przekroczyć 1024. Liczba głowic nie może przekroczyć 256. Liczba sektorów na ścieżkę nie może przekroczyć 63. Pola te są dostępne i podlegają zmianie tylko wtedy, gdy tryb translacji napędu zostanie ustawiony na User (Użytkownika).

#### Default Values IDE/SATA (Domyślne wartości IDE/SATA)

Umożliwia określenie wartości domyślnych ustawień Multisector Transfers, Transfer Mode i Translation Mode dla urządzeń ATA.

**Tabela 3** Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)

**Storage Options  
(Opcje urządzeń  
pamięci masowej)**

**Removable Media Boot (Uruchamianie z nośników wymiennych)**

Włącza/wyłącza możliwość uruchamiania systemu z nośników wymiennych.

**Legacy Diskette Write (Zapis na zwykłej dyskietce)**

Włącza/wyłącza możliwość zapisywania danych na zwykłych dyskietkach.



**Uwaga** Po zapisaniu zmian ustawienia Removable Media Write nastąpi ponowne uruchomienie komputera. Komputer należy ręcznie wyłączyć, a następnie ponownie włączyć.

**BIOS DMA Data Transfers (Transfery danych BIOS DMA)**

Umożliwia kontrolowanie sposobu przetwarzania poleceń dyskowych wejścia/wyjścia przez system BIOS. Jeśli wybrano opcję Enable (Włącz), system BIOS będzie obsługiwać wszystkie żądania odczytu i zapisu dla dysku ATA przy użyciu transferów danych DMA. Jeśli wybrano opcję **Disable (Wyłącz)**, system BIOS będzie obsługiwać wszystkie żądania odczytu i zapisu dla dysku ATA przy użyciu transferów danych PIO.

**SATA Emulation (Emulacja SATA)**

Umożliwia wybranie sposobu dostępu przez system operacyjny do kontrolera i urządzeń SATA. Mogą być obsługiwane maksymalnie trzy opcje: IDE, RAID i AHCI.

Ustawieniem domyślnym jest IDE. Tę opcję stosuje się w „zwykłych” konfiguracjach (bez trybu RAID ani trybu AHCI).

Opcję RAID należy wybrać, aby zapewnić dostęp do woluminów RAID jako urządzeń rozruchowych oraz przez system DOS. Opcję tę należy stosować z odpowiednim sterownikiem urządzenia RAID dla konfiguracji RAID w systemach Windows 2000, XP lub Vista.



**Uwaga** Sterownik urządzenia RAID należy zainstalować przed próbą uruchomienia systemu z woluminu RAID. Przy próbie uruchomienia systemu z woluminu RAID bez wymaganego sterownika urządzenia nastąpi awaria systemu operacyjnego (niebieski ekran). Nie należy także wybierać opcji RAID, gdy dla dowolnego z dołączonych dysków twardych jest włączona funkcja DriveLock. Spowodowałoby to, że zablokowane funkcją DriveLock napędy dysków pozostaną zablokowane i będą niedostępne przy kolejnych uruchomieniach komputera, aż do wyboru innego trybu emulacji SATA.

Więcej informacji na temat trybu RAID można znaleźć w dokumencie *Redundant Array of Independent Disks (RAID) on dc7700 and dx7300 Business Desktops Using Intel Matrix Storage Manager* w witrynie <http://www.hp.com/support>. Należy wybrać swój kraj i język, wybrać opcję **Zobacz materiały dotyczące wsparcia i rozwiązywania problemów**, wprowadzić numer modelu komputera, a następnie nacisnąć klawisz **Enter**. Dalsze strony są zazwyczaj dostępne jedynie w języku angielskim. W kategorii **Resources (Zasoby)** kliknij pozycję **Manuals (guides, supplements, addendums, etc) (Instrukcje, podręczniki itp.)**. W polu **Quick jump to manuals by category (Szybki wybór podręcznika wg kategorii)** kliknij pozycję **White papers (Dokumentacja)**.

Opcję **AHCI** należy wybrać, aby zapewnić dostęp do urządzeń SATA wykorzystujących interfejs AHCI jako urządzeń rozruchowych oraz przez system DOS. Wybierz tę opcję, jeśli w używanym systemie operacyjnym jest obsługiwany dostęp do urządzeń SATA poprzez interfejs AHCI (np. Windows Vista) i dostęp taki jest pożądanym.



**Uwaga** W systemach Windows 2000 i Windows XP do dostępu do urządzeń SATA przez interfejs AHCI jest wymagany sterownik urządzenia innej firmy. Przy próbie uruchomienia jednego z tych systemów w trybie AHCI bez wymaganego sterownika urządzenia nastąpi awaria systemu operacyjnego (niebieski ekran).

**SATA 0 i 2**

Umożliwia włączenie dostępu do kanału głównego pierwszego kontrolera SATA jako do urządzenia startowego oraz przez system DOS. Ta funkcja ma zastosowanie tylko dla emulacji SATA = IDE.

**Tabela 3** Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)



**Uwaga** W zaawansowanych systemach operacyjnych, np. w systemie Windows, kanał może zostać ponownie włączony.

#### SATA 1 i 3

Umożliwia włączenie dostępu do kanału dodatkowego pierwszego kontrolera SATA jako do urządzenia startowego oraz przez system DOS. Ta funkcja ma zastosowanie tylko dla emulacji SATA = IDE.



**Uwaga** W zaawansowanych systemach operacyjnych, np. w systemie Windows, kanał może zostać ponownie włączony.

#### SATA 4 (niektóre modele)

Umożliwia włączenie dostępu do kanału głównego drugiego kontrolera SATA jako do urządzenia startowego oraz przez system DOS. Ta funkcja ma zastosowanie tylko dla emulacji SATA = IDE.



**Uwaga** W zaawansowanych systemach operacyjnych, np. w systemie Windows, kanał może zostać ponownie włączony.

#### SATA 5 (niektóre modele)

Umożliwia włączenie dostępu do kanału dodatkowego drugiego kontrolera SATA jako do urządzenia startowego oraz przez system DOS. Ta funkcja ma zastosowanie tylko dla emulacji SATA = IDE.



**Uwaga** W zaawansowanych systemach operacyjnych, np. w systemie Windows, kanał może zostać ponownie włączony.

#### DPS Self-Test (Autotest DPS)

Umożliwia wykonywanie autotestów systemu zabezpieczeń napędu (Drive Protection System — DPS) na przystosowanych do tego dyskach twardej ATA.



**Uwaga** Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy co najmniej jeden napęd w systemie został przystosowany do przeprowadzania autotestów DPS.

#### Boot Order (Kolejność uruchamiania)

Umożliwia:

- Określanie kolejności, w jakiej podłączone urządzenia (np. urządzenie USB typu flash, napęd dyskietek, dysk twardy, napęd optyczny lub karta interfejsu sieciowego) są sprawdzane pod kątem obecności obrazu rozruchowego systemu operacyjnego. Każde urządzenie można określić jako uwzględniane lub nieuwzględniane podczas wyszukiwania zapisu startowego.
- Określanie kolejności podłączonych dysków twardej. Pierwszy dysk twardy w kolejności będzie miał priorytet w sekwencji rozruchowej i zostanie rozpoznany jako napęd C (jeżeli podłączone są jakiegokolwiek urządzenia).



**Uwaga** Oznaczenia literowe napędów w systemie MS-DOS mogą się różnić od oznaczeń w innych systemach.

#### Tymczasowe zastępowanie kolejności rozruchu




Aby **jednokrotnie** przeprowadzić rozruch systemu przy użyciu urządzenia innego niż domyślne określone w kolejności rozruchu, należy uruchomić ponownie komputer i nacisnąć klawisz **F9**, gdy dioda monitora zaświeci się na zielono. Po ukończeniu autotestu POST na ekranie zostanie wyświetlona lista urządzeń rozruchowych. Należy wtedy za pomocą klawiszy ze strzałkami wybrać preferowane urządzenie rozruchowe, a następnie potwierdzić wybór, naciskając klawisz **Enter**. Komputer zostanie tym razem uruchomiony z wybranego urządzenia niedomyślnego.

## Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia)



**Uwaga** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

**Tabela 4** Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
<b>Smart Card Options (Opcje karty inteligentnej)</b> (niektóre modele)	Umożliwia włączanie/wyłączanie karty inteligentnej, która może być używana w zastępstwie hasła uruchomieniowego.
<b>Setup Password (Hasło konfiguracyjne)</b>	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła konfiguracyjnego (administratora).</p> <p> <b>Uwaga</b> Jeżeli ustawione zostanie hasło konfiguracyjne, wymagane jest jego wprowadzanie przy próbie: zmiany opcji programu Computer Setup, programowania pamięci ROM i zmiany niektórych ustawień plug and play w systemie Windows.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
<b>Power-On Password (Hasło uruchomieniowe)</b>	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła uruchomieniowego. Monit o podanie hasła uruchomieniowego pojawia się po wyłączeniu i włączeniu zasilania. Jeśli użytkownik nie wprowadzi poprawnego hasła uruchomieniowego, to maszyna nie zostanie uruchomiona.</p> <p> <b>Uwaga</b> To hasło nie pojawia się przy ponownym uruchamianiu komputera, tzn. po naciśnięciu kombinacji klawiszy <b>Ctrl+Alt+Delete</b> lub wybraniu opcji <b>Uruchom ponownie</b> w systemie Windows, o ile opcja taka nie została włączona w menu <b>Password Options (Opcje haseł)</b>, opisanym poniżej.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
<b>Password Options (Opcje haseł)</b>  (To ustawienie jest wyświetlane tylko w przypadku, gdy ustawione jest hasło uruchomieniowe lub hasło konfiguracyjne).	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Blokowanie starszych zasobów (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła konfiguracyjnego).</li><li>• Włączanie/wyłączanie trybu serwera sieciowego (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła uruchomieniowego).</li><li>• Określanie, czy hasło jest wymagane w przypadku ponownego uruchamiania bez wyłączenia zasilania (<b>Ctrl+Alt+Delete</b>) (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła uruchomieniowego).</li><li>• Włącza/wyłącza tryb przeglądania konfiguracji (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła uruchomieniowego) (umożliwia przeglądanie ustawień opcji programu F10 Setup bez podawania hasła uruchomieniowego, bez możliwości wprowadzania zmian).</li></ul> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
<b>Smart Cover</b>	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Włączanie/wyłączanie blokady Cover Lock.</li><li>• Ustawianie czujnika zdjęcia obudowy na Disable (Wyłączony), Notify User (Powiadomienie użytkownika) lub Setup Password (Hasło konfiguracyjne).</li></ul> <p> <b>Uwaga</b> Funkcja <i>Notify User</i> służy do powiadamiania użytkownika o tym, że obudowa została zdjęta. Jeśli zostanie wybrana funkcja <i>Setup Password</i>, to aby można było uruchomić komputer ze zdjętą obudową, wymagane jest wprowadzenie hasła konfiguracyjnego.</p>

**Tabela 4** Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)

	<p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
<p><b>Embedded Security (Wbudowany mikroukład zabezpieczeń)</b></p> <p>(Ten element menu ukazuje się po udostępnieniu urządzenia wbudowanego mikroukładu zabezpieczeń w opcji Device Security (Ochrona urządzeń).)</p>	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Włączanie/wyłączanie urządzenia wbudowanego mikroukładu zabezpieczeń.</li><li>• Przywracanie fabrycznych ustawień urządzenia.</li><li>• Włączanie/wyłączanie obsługi uwierzytelniania przy uruchamianiu (niektóre modele).</li><li>• Resetowanie poświadczeń uwierzytelniania (niektóre modele).</li></ul> <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
<p><b>Device Security (Ochrona urządzeń)</b></p>	<p>Umożliwia ustawienie opcji Urządzenie dostępne/Urządzenie ukryte dla następujących urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Porty szeregowo</li><li>• Port równoległy</li><li>• Wszystkie porty USB</li><li>• Przednie porty USB</li><li>• System audio</li><li>• Kontrolery sieciowe (niektóre modele)</li><li>• Kontrolery SMBus (niektóre modele)</li><li>• Kontrolery SCSI (niektóre modele)</li><li>• Wbudowane urządzenie zabezpieczające (niektóre modele)</li></ul>
<p><b>Network Service Boot (Uruchamianie z sieci)</b></p>	<p>Włącza/wyłącza możliwość uruchomienia komputera z systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze sieciowym. (Funkcja ta jest dostępna tylko w modelach wyposażonych w kartę interfejsu sieciowego (NIC). Kontroler sieciowy musi być kartą rozszerzenia PCI lub zintegrowany z płytą główną.)</p>
<p><b>System IDs (Identyfikatory systemowe)</b></p>	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Etykiety zasobu (identyfikator składający się z 18 znaków) i etykiety właściciela (identyfikator składający się z 80 znaków i wyświetlany podczas autotestu POST). Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</li><li>• Numeru seryjnego podstawy montażowej lub uniwersalnego unikatowego identyfikatora (UUID). Identyfikator UUID można aktualizować tylko, jeśli bieżący numer seryjny podstawy montażowej jest błędny. (Zazwyczaj numery te są ustawiane fabrycznie i służą za unikatowe identyfikatory systemu).</li><li>• Układu klawiatury (np. angielska lub niemiecka) do wprowadzania systemowych danych identyfikacyjnych.</li></ul>
<p><b>DriveLock Security (Blokada DriveLock)</b></p>	<p>Umożliwia przydzielanie i modyfikowanie hasła głównego lub hasła użytkownika dla dysków twardech. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST użytkownik będzie proszony o podanie jednego z haseł DriveLock. Jeśli żadne z nich nie zostanie pomyślnie wprowadzone, dysk twardy chroniony hasłem będzie niedostępny do momentu wprowadzenia poprawnego hasła podczas kolejnego uruchomienia komputera.</p>

**Tabela 4** Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)



**Uwaga** Opcja ta jest wyświetlana tylko w przypadku, gdy w systemie został zainstalowany co najmniej jeden napęd obsługujący blokadę DriveLock.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w *Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop* na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*.

**OS Security (Zabezpieczenie systemu operacyjnego)** — niektóre modele



**Uwaga** Ustawienie zabezpieczeń systemu operacyjnego działa tylko w przypadku, gdy używane procesor i system operacyjny obsługują i wykorzystują funkcje zabezpieczeń.

- Tryb Data Execution Prevention (niektóre modele) (włączenie/wyłączenie) — pomaga w zapobieganiu naruszaniu zabezpieczeń systemu operacyjnego.
- Intel Virtualization Technology (Technologia wirtualizacji Intel) — niektóre modele (włączone/wyłączone). Zmiana tego ustawienia wymaga wyłączenia komputera i ponownego włączenia go.

**Setup Security Level (Poziom zabezpieczeń programu Setup)**

Daje możliwość zezwalania użytkownikom końcowym na ograniczony dostęp do określonych opcji programu konfiguracyjnego i możliwość ich zmiany bez znajomości hasła konfiguracyjnego.

Ta funkcja umożliwia administratorowi elastyczność przy ochronie istotnych opcji konfiguracyjnych przed zmianami, jednocześnie umożliwiając użytkownikowi przeglądanie ustawień systemu i konfigurowanie mniej ważnych opcji. Administrator określa prawa dostępu do poszczególnych opcji konfiguracyjnych kolejno, korzystając z menu opcji Setup Security Level. Do wszystkich opcji konfiguracyjnych jest domyślnie przypisane hasło konfiguracyjne, co oznacza, że użytkownik musi podać poprawne hasło konfiguracyjne podczas testu POST, aby móc zmienić dowolną z opcji. Administrator może zmienić ustawienia poszczególnych elementów na None (brak), co oznacza, że użytkownik może zmienić tę opcję, podając niewłaściwe hasło. Ustawienie None (brak) jest zamieniane na ustawienie Power-On Password, jeśli hasło uruchomieniowe jest włączone.



**Uwaga** Aby użytkownik miał dostęp do programu konfiguracyjnego bez znajomości hasła konfiguracyjnego, opcja Setup Browse Mode (Tryb przeglądania konfiguracji) musi być włączona.

## Program Computer Setup — opcja Power (Zasilanie)




**Uwaga** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

**Tabela 5** Program Computer Setup — opcja Power (Zasilanie)

Opcja	Opis
<b>OS Power Management (Zarządzanie energią w systemie operacyjnym)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Runtime Power Management (Zarządzanie energią w czasie wykonywania) — Enable/Disable (Włącz/Wyłącz). Umożliwia niektórym systemom operacyjnym zmniejszanie napięcia i częstotliwości taktowania procesora w sytuacji, gdy aktualnie załadowane oprogramowanie nie wymaga pełnych możliwości procesora.</li><li>• Idle Power Savings (Oszczędzanie energii w trybie bezczynności) — Extended/Normal (Rozszerzone/Normalne). Umożliwia niektórym systemom operacyjnym zmniejszanie zużycia energii przez procesor będący w trybie bezczynności.</li><li>• ACPI S3 Hard Disk Reset (Resetowanie dysku twardego po ACPI S3) — włączenie tego ustawienia powoduje, że przed przekazaniem kontroli systemowi operacyjnemu po wznowieniu pracy ze stanu S3 system BIOS upewnia się, że dyski twarde są gotowe do akceptowania poleceń.</li></ul>



**Tabela 5** Program Computer Setup — opcja Power (Zasilanie) (ciąg dalszy)

	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (Wznowienie za pomocą myszy PS2 po ACPI S3) — umożliwia włączanie i wyłączenie opcji wznowiania pracy ze stanu S3 dzięki aktywności myszy.</li><li>• Wznowienie po włożeniu urządzenia USB (niektóre modele) — umożliwia wyprowadzanie systemu ze stanu wstrzymania przez włożenie urządzenia USB.</li></ul>
<b>Hardware Power Management (Sprzętowe zarządzanie energią)</b>	Zarządzanie energią SATA umożliwia włączanie i wyłączenie magistrali SATA i/lub zarządzanie energią urządzenia.
<b>Thermal (Termiczne)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fan idle mode (Tryb bezczynności wentylatora) — ten wykres słupkowy kontroluje minimalną dopuszczalną szybkość wentylatora.</li></ul>
	 <b>Uwaga</b> To ustawienie zmienia jedynie minimalną szybkość wentylatora. Wentylatory są nadal sterowane automatycznie.

## Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane)



**Uwaga** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

**Tabela 6** Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników

Opcja	Nagłówek
<b>Power-On Options (Opcje uruchomieniowe)</b>	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Trybu autotestu POST (QuickBoot, FullBoot lub FullBoot okresowo — co 1-30 dni).</li><li>• Komunikatów autotestu POST (włączone/wyłączone).</li><li>• MEBx prompt (Monit MEBx) — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany. Włączenie tej funkcji powoduje, że podczas autotestu POST jest wyświetlany komunikat <b>CTRL+P = MEBx</b>. Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Naciśnięcie kombinacji klawiszy <b>Ctrl+P</b> nadal umożliwia dostęp do programu ME BIOS Extension Setup, które służy do konfigurowania ustawień zarządzania.</li><li>• <b>F9</b> prompt (monit F9) — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat <b>F9 = Boot Menu (F9 = Menu startowe)</b>. Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Naciśnięcie klawisza <b>F9</b> jednak nadal będzie powodować wyświetlenie ekranu menu rozruchowego. Więcej informacji — patrz: <b>Storage &gt; Boot Order</b>.</li><li>• <b>F10</b> prompt (monit F9) — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat <b>F10 = Setup (F10 = Konfiguracja)</b>. Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Naciśnięcie klawisza <b>F10</b> jednak nadal będzie powodować wyświetlenie ekranu programu Setup.</li><li>• <b>F12</b> prompt (monit F9) — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat <b>F12 = Network Service Boot™ (F12 = Uruchamianie z sieci)</b>. Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Naciśnięcie klawisza <b>F12</b> jednak nadal będzie powodować próbę rozruchu systemu z sieci.</li><li>• Option ROM prompt (monit opcjonalnej pamięci ROM) — włączony/wyłączony. Włączenie funkcji spowoduje, że przed ładowaniem pamięci ROM opcji wyświetlany będzie komunikat systemowy. (Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach).</li></ul>

**Tabela 6** Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników (ciąg dalszy)

- Remote wakeup boot source (źródło uruchamiania dla zdalnej aktywacji) — serwer zdalny/ lokalny dysk twardy.
- After Power Loss (po wystąpieniu przerwy w zasilaniu) — włączone/wyłączone/poprzedni stan. Ustawienie tej opcji na **on (włączone)**:
  - Off (wyłączone) — powoduje, że komputer pozostaje wyłączony po przywróceniu zasilania.
  - On (włączone) — powoduje, że komputer zostaje automatycznie włączony natychmiast po przywróceniu zasilania.
  - On (włączone) — umożliwia włączenie komputera za pomocą wyłącznika na listwie zasilającej, jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej.
  - Previous state (poprzedni stan) — powoduje, że komputer zostaje automatycznie włączony natychmiast po przywróceniu zasilania, jeśli był włączony w momencie utraty zasilania.



**Uwaga** W przypadku wyłączenia komputera za pomocą wyłącznika na listwie zasilającej, korzystanie z funkcji wstrzymania/uśpienia i zdalnego sterowania (Remote Management) nie będzie możliwe.

- POST Delay (Opóźnienie autotestu POST) — None (Brak), 5, 10, 15 lub 20 sekund. Po włączeniu tej funkcji autotest POST będzie opóźniany o określoną liczbę sekund. Opóźnienie takie jest czasami wymagane przy bardzo wolnym działaniu dysków twardych na niektórych kartach PCI (dysk może działać tak wolno, że nie jest jeszcze gotowy do uruchomienia po zakończeniu autotestu POST). Opóźnienie autotestu POST daje też użytkownikowi więcej czasu na naciśnięcie klawisza **F10** w celu uzyskania dostępu do programu Computer (F10) Setup.
- Trybu wejścia/wyjścia kontrolera APIC (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji optymalizuje działanie systemu operacyjnego Microsoft Windows. W przypadku niektórych innych systemów operacyjnych funkcja ta musi zostać wyłączona, aby systemy te działały prawidłowo.
- Hyper-threading (Hiperwątkowość) — włączone/wyłączone
- Limit CPUID Maximum Value to 3 (Ogranicz maksymalną wartość CPUID do 3) — ogranicza liczbę funkcji CPUID raportowanych przez mikroprocesor. Funkcję tę należy włączyć w przypadku uruchamiania systemu Windows NT.

<b>Execute Memory Test (Wykonaj test pamięci)</b> — niektóre modele.	Uruchamia ponownie komputer i wykonuje test POST pamięci.
<b>BIOS Power-On (Uruchomienie systemu BIOS)</b>	Umożliwia skonfigurowanie komputera do automatycznego włączenia w określonym czasie.
<b>Onboard Devices (Urządzenia na płycie głównej)</b>	Umożliwia konfigurowanie lub wyłączanie urządzeń zainstalowanych na płycie głównej (kontrolera dyskietek, portu szeregowego i portu równoległego).
<b>PCI Devices (Urządzenia PCI)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyświetla listę aktualnie zainstalowanych urządzeń PCI i ustawień dotyczących ich przerwań (IRQ).</li> <li>• Umożliwia zmianę konfiguracji ustawień dla przerwań (IRQ) tych urządzeń lub całkowite ich wyłączenie. Ustawienia te nie mają zastosowania w systemach operacyjnych typu ACPI.</li> </ul>
<b>PCI VGA Configuration (Konfiguracja PCI VGA)</b>	Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy w systemie zainstalowano kilka kart graficznych PCI. Umożliwia określenie, który kontroler VGA będzie kontrolerem rozruchowym lub podstawowym.

**Tabela 6** Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników (ciąg dalszy)



**Uwaga** Aby to ustawienie było widoczne, należy włączyć ustawienie Integrated Video (**Advanced > Device Options**), a następnie wybrać opcję Save Changes and Exit.

**Bus Options (Opcje magistrali)**

W niektórych modelach funkcja ta umożliwia włączanie lub wyłączenie:

- Generowania numeru PCI SERR.
- Podglądania palety kolorów PCI VGA, czyli umieszczania bitu podglądania palety kolorów VGA w przestrzeni konfiguracyjnej PCI. Funkcja ta ma zastosowanie tylko w przypadku zainstalowania więcej niż jednego kontrolera grafiki.

**Device Options (Opcje urządzeń)**

Umożliwia ustawianie następujących opcji:

- Printer mode (Tryb drukarki) — Bi-Directional (dwukierunkowy), EPP i ECP, Output Only (tylko wyjściowy).
- **Num Lock** state at power-on (Stan klawisza num lock przy uruchamianiu systemu) wyłączone/włączone
- S5 Wake on LAN — włączone/wyłączone.
  - Aby wyłączyć funkcję Wake on LAN podczas stanu wyłączenia (S5), należy za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) wybrać kolejno menu **Advanced (Zaawansowane) > Device Options (Opcje urządzeń)** i wybrać dla funkcji **S5 Wake on LAN** ustawienie **Disable (Wyłącz)**. Dzięki temu ustawiany jest najniższy możliwy poziom zużycia energii przez komputer w stanie S5. Takie ustawienie nie wpływa na możliwość wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania lub hibernacji (za pomocą funkcji Wake on LAN), jednak uniemożliwia dokonanie takiej operacji przez sieć. Nie wpływa również na działanie połączenia z siecią, gdy komputer jest włączony.
  - Jeśli połączenie z siecią nie jest wymagane, należy całkowicie wyłączyć kontroler sieciowy (NIC), wybierając za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) menu **Security (Zabezpieczenia) > Device Security (Ochrona urządzeń)**. Należy ustawić opcję **Network Controller (Kontroler sieciowy)** na **Device Hidden (Urządzenie ukryte)**. Uniemożliwia to użycie kontrolera sieciowego przez system operacyjny i zmniejsza ilość energii pobieranej przez komputer w stanie S5.
- Pamięć podręczna procesora (włączona/wyłączona).
- Unique Sleep State Blink Patterns (Unikatowe wzorce migania diody w stanie uśpienia komputera). Umożliwia wybranie wzorców migania diody LED unikatowo identyfikujących poszczególne stany uśpienia:
  - 3 blinks followed by 2-sec. pause (Trzy mignięcia, po których następuje 2-sekundowa przerwa) = S3
  - 4 blinks followed by 2-sec. pause (Cztery mignięcia, po których następuje 2-sekundowa przerwa) = S4
- Integrated Video (Zintegrowane wideo) — włączone/wyłączone. Umożliwia korzystanie ze zintegrowanego wideo i rozwiązania PCI Up w tym samym czasie (dostępne tylko w niektórych modelach).



**Uwaga** Po włączeniu ustawienia Integrated Video (Zintegrowane wideo) i zapisaniu zmian w menu Advanced (Zaawansowane) pojawia się nowy element umożliwiający wybranie urządzenia wideo podstawowego kontrolera VGA.

Po włożeniu karty graficznej PCI Express opcja Integrated Video (Zintegrowane wideo) jest automatycznie wyłączana. Jeśli włączona jest karta wideo PCI Express, opcja Integrated Video (Zintegrowane wideo) musi być wyłączona.

- Głośnik wewnętrzny (niektóre modele) — nie wpływa na głośniki zewnętrzne.

**Tabela 6** Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników (ciąg dalszy)

- Monitor Tracking (Śledzenie monitora) — włączone/wyłączone. Umożliwia systemowi BIOS zapisywanie informacji o monitorze.
- NIC PXE Option ROM Download (Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC — pobieranie danych z serwera PXE) — włączone/wyłączone. System BIOS zawiera opcjonalną pamięć ROM kontrolera NIC wbudowanego na płycie głównej, która umożliwia uruchamianie jednostki poprzez sieć na serwerze PXE. Służy ona zwykle do pobierania obrazu firmowego na dysk twardy. Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC zajmuje obszar pamięci poniżej 1MB, zwany obszarem DCH (DOS Compatibility Hole). Obszar ten jest ograniczony. Opcja F10 umożliwia użytkownikom wyłączenie pobierania zawartości opcjonalnej pamięci ROM wbudowanego kontrolera NIC, co daje więcej miejsca obszaru DCH na dodatkowe karty PCI, które mogą potrzebować opcjonalnej pamięci ROM. Domyślnie opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC jest włączona.

## Odzyskiwanie ustawień konfiguracji

Do zastosowania tej metody odzyskiwania wymagane jest uprzednie wykonanie polecenia **Save to Removable Media (Zapisz na nośniku wymiennym)** w programie Computer Setup (F10), zanim jeszcze zaistnieje konieczność przywrócenia systemu (**Restore**). Informacje na ten temat znajdują się w części [Save to Removable Media \(Zapisz na nośniku wymiennym\)](#) (w tabeli Program Computer Setup—File).



**Uwaga** Zaleca się zapisywanie wszelkich zmodyfikowanych ustawień konfiguracji komputera na dyskietce, urządzeniu USB typu flash lub urządzeniu działającym podobnie do dyskietek (urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek) i przechowywanie dyskietki lub urządzeń w celu użycia w przyszłości.

Aby przywrócić konfigurację, należy umieścić dyskietkę w napędzie dyskietek (lub podłączyć urządzenie USB typu flash albo urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek) z zapisaną konfiguracją, a następnie wykonać polecenie **Restore from Removable Media (Przywróć z nośnika wymiennego)** w programie Computer Setup (F10). Informacje na ten temat znajdują się w części [Restore from Removable Media \(Przywróć z nośnika wymiennego\)](#) (w tabeli Program Computer Setup—File).