

# **Serwer MAXDATA PLATINUM 500 I M6**

---

**Podręcznik systemowy**



# Spis treści

---

<b>1 Konfigurowanie systemu</b>	<b>5</b>
Ustawianie miejsca serwera .....	5
Konfigurowanie systemu.....	6
Tylne złącza .....	6
Włączanie systemu .....	7
<b>2 Funkcje płyty głównej serwera</b>	<b>9</b>
Lokacje złącz oraz podzespołów płyty serwerowej .....	10
Zworki konfiguracyjne .....	11
Wymagania sprzętowe.....	12
Procesor .....	12
Pamięć.....	12
<b>3 Montaż płyty serwerowej i aktualizacji</b>	<b>13</b>
Przed rozpoczęciem .....	13
Wymagane narzędzia i materiały .....	13
Zakładanie i wyjmowanie kart pamięci .....	13
Zakładanie kart DIMM .....	13
Wyjmowanie kart DIMM .....	14
Zakładanie lub wymiana procesora.....	15
Montaż procesora.....	15
Montaż radiatora (radiatorów).....	17
Wyjmowanie procesora.....	18
Montaż karty PCI .....	18
Wymiana baterii awaryjnej .....	19
<b>4 Narzędzia serwera</b>	<b>21</b>
Wyzerowanie pamięci CMOS .....	22
Kasowanie hasła .....	22
<b>5 Rozwiązywanie problemów</b>	<b>25</b>
Resetowanie systemu.....	25
Komunikaty o błędach BIOS.....	26
Kody sygnałów dźwiękowych testu POST pamięci BIOS .....	27
Kody sygnałów dźwiękowych przywracania pamięci BIOS .....	27
<b>6 Rack-Montage</b>	<b>29</b>
Stückliste.....	29
Installation .....	30
<b>7 Informacje prawne i scalające</b>	<b>33</b>
Zgodno prawna produktu .....	33
Zgodno produktu w zakresie bezpieczeństwa.....	33
Zgodność produktu z dyrektywą RoHS .....	33
Kompatybilno elektromagnetyczna produktu — Zgodno z klas A .....	33
Certyfikaty/ Zaświadczenia/ Deklaracje .....	33
Oznaczenia zgodności prawnej produktu .....	33
Uwagi dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej .....	33
Europa (Deklaracja zgodności CE) .....	33

## Rysunek

1. Tylne złącza .....	6
2. Elementy sterujące.....	7
3. Lokalizacja złączy oraz podzespołów na płycie serwera .....	10
4. Opis zworek konfiguracyjnych.....	11
5. Zakładanie kart pamięci .....	13
6. Podnoszenie dźwigni gniazda.....	15
7. Podnoszenie dźwigni gniazda oraz zakładanie procesora .....	15
8. Zdejmowanie opakowania ochronnego.....	16
9. Instalowanie procesora .....	16
10. Zdejmowanie osłony gniazda .....	16
11. Instalowanie radiatora .....	17
12. Wymiana baterii.....	20
13. Zworka zerowania pamięci CMOS .....	22
14. Zworka zerowania hasła .....	22







## Tabela

1. Diody LED złącz NIC .....	6
2. Funkcje płyty głównej serwera.....	9
3. Zworka konfiguracyjne [J17].....	11
4. Polecenia wydawane z klawiatury.....	21
5. Komunikaty o błędach BIOS.....	26
6. Kody sygnałów dźwiękowych .....	27
7. Kody sygnałów dźwiękowych przywracania pamięci BIOS.....	27
8. Oznaczenia świadectw zgodności produktu.....	33

# 1 Konfigurowanie systemu

## Ustawianie miejsca serwera

Celem uzyskania praktycznego i bezpiecznego miejsca pracy przy instalacji komputera, należy wziąć pod uwagę następujące informacje:

-  System można instalować wszędzie tam, gdzie temperatura pomieszczenia jest odpowiednia dla ludzi. Pomieszczenia o wilgotności powietrza większej niż 70 % lub o wysokim stopniu zakurzenia oraz silnego zabrudzenia nie nadają się do tego celu. Temperatur pracy serwera wynosi od +10 °C do +30 °C.
-  Należy sprawdzić, czy żaden przewód podłączony do serwera nie został zaciśnięty.
-  Należy sprawdzić, czy wszystkie przewody zasilające i łączące serwera ułożono w sposób nie stwarzający ryzyka potknięcia.
-  Podczas zapisywania danych na twardym dysku serwera lub na dyskietce, zostają one naniesione jako informacja magnetyczna na danym nośniku zakodowane. Należy się upewnić, że dane nie zostaną uszkodzone bądź skasowane przez pola magnetyczne.
-  BW związku z tym, że system elektroniczny komputera może ulec uszkodzeniu przez wstrząsy, nie wolno ustawiać żadnych innych urządzeń mechanicznych na tej samej powierzchni, co serwer. Dotyczy to zwłaszcza drukarek uderzeniowych, których wibracje mogą uszkodzić napędy twardych dysków serwera.
-  Należy się upewnić, że w bezpośrednim otoczeniu serwera jest zawsze dobra wentylacja. Nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych obudowy serwera, a zwłaszcza zasilacza. Przy niewystarczającym dopływie powietrza, serwer i/lub jego podzespoły mogą ulec uszkodzeniu.

### **UWAGA**

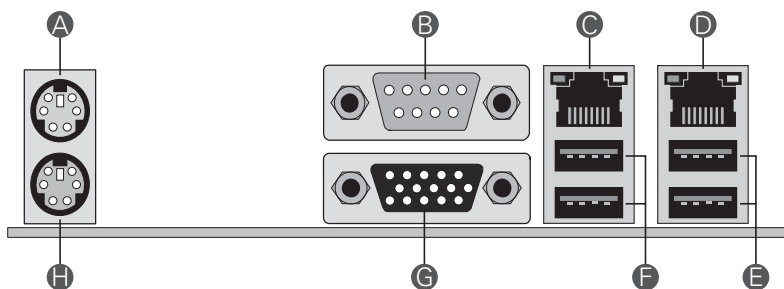
W celu zupełnego odłączenia serwera od prądu, należy wyciągnąć przewód zasilający z gniazdka sieciowego.

### **UWAGA**

**Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące urządzeń stojących prosto:** W celu zapewnienia stabilności, podstawki podłogowe muszą być przekreścone na zewnątrz.

# Konfigurowanie systemu

## Tylne złącza



Rysunek 1. Tylne złącza

- |    |                            |    |            |
|----|----------------------------|----|------------|
| A. | Mysz                       | E. | USB 2-3    |
| B. | Port szeregowy B           | F. | USB 0-1    |
| C. | Złącze NIC 1 (10/100 Mb/s) | G. | Wideo      |
| D. | Złącze NIC 2 (10/100 Mb/s) | H. | Klawiatura |

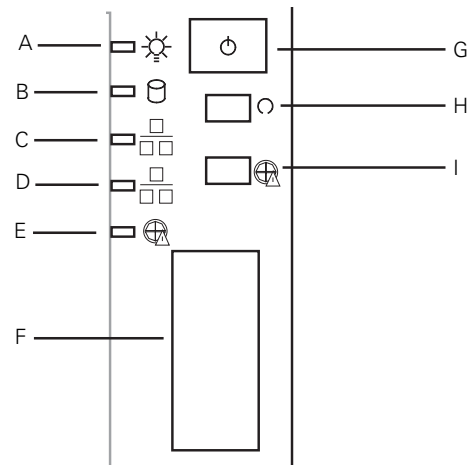
Diody LED złącza NIC umieszczone po prawej i lewej stronie każdego złącza NIC dostarczają następujących informacji.

Tabela 1. Diody LED złącz NIC

Dioda LED	LED State	Description
Lewa	Wyłączona	Brak połączenia sieciowego
	Stały bursztynowy	Nawiązano połączenie sieciowe
	Migający bursztynowy	Aktywność przesyłania / odbierania
Prawa	Wyłączona	Połączenie z prędkością 10 Mb/s (jeżeli lewa dioda LED jest włączona lub miga)
	Stały bursztynowy	Połączenie o prędkości 100 Mb/s
	Stały zielony	Połączenie o prędkości 1000 Mb/s

## Włączanie systemu

Z przodu obudowy znajdują się części służące do obsługi i elementy sterujące, jak np.: przycisk zasilający, przycisk resetujący oraz diody LED wskazujące stany w jakich znajdują się napędy twardych dysków serwera. Serwer jest włączany przez pojedyncze, krótkie w przycisku zasilającego.



Rysunek 2. Elementy sterujące

- |   |  |
|---|--|
| <b>A.</b> Dioda LED zasilania               | <b>F.</b> Przednie porty USB               |
| <b>B.</b> Dioda LED twardego dysku          | <b>G.</b> Przycisk zasilania               |
| <b>C.</b> Dioda LED złącza NIC2             | <b>H.</b> Przycisk wyzerowania             |
| <b>D.</b> Dioda LED złącza NIC1             | <b>I.</b> Wyłączyć ostrzeżenie wentylatora |
| <b>E.</b> Dioda LED ostrzeżenia wentylatora |  |



## 2 Funkcje płyty głównej serwera

Niniejszy rozdział pokrótce opisuje główne funkcje płyty głównej serwera. Przedstawia on listę funkcji płyty serwerowej oraz schematy pokazujące rozmieszczenie ważnych podzespołów oraz złączy na płycie serwerowej.

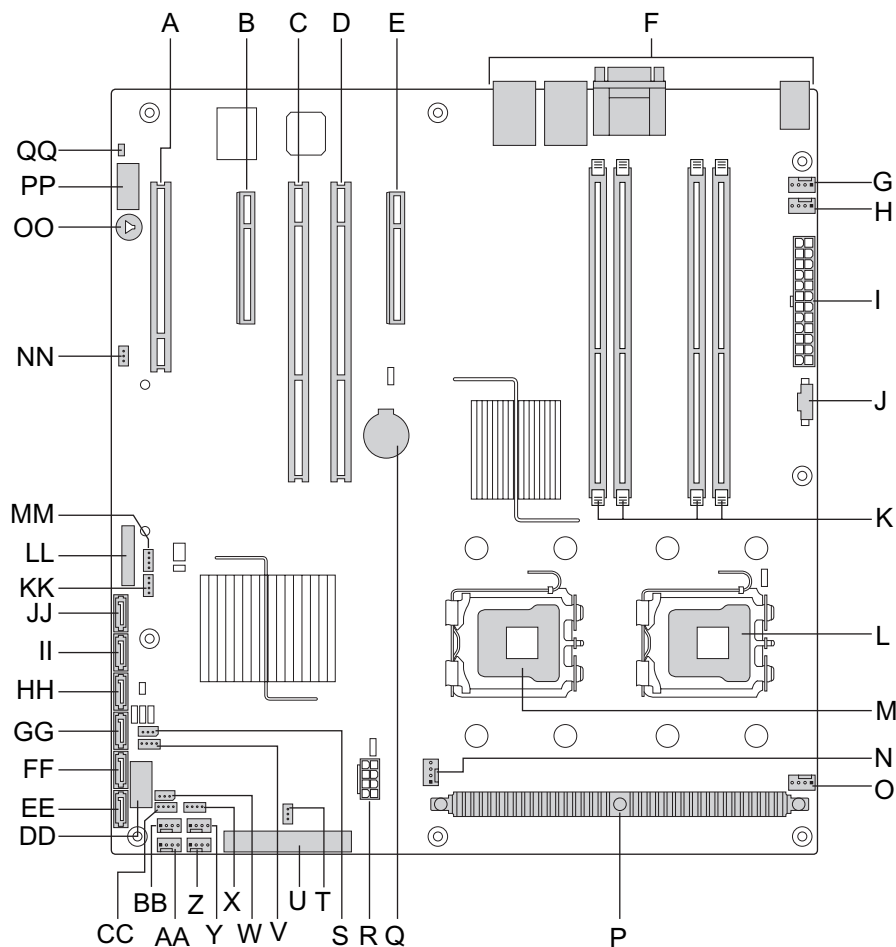
Tabela 2 podsumowuje funkcje płyty głównej serwera.

Tabela 2. Funkcje płyty głównej serwera

Funkcja	Opis
<b>Procesory</b>	Obsługa maksymalnie dwóch sekwencji procesorów dwurdzeniowych Intel® Xeon® 5000
<b>Pamięć</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cztery gniazda DIMM do zainstalowania wielowarstwowych pamięci FBDIMM DDR2 533/6671 MHz (maks. 8 GB pamięci systemowej)</li></ul>
<b>Chipset</b>	Chipset Intel® 5000V składający się z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"><li>• koncentrator kontrolera pamięci Intel® 5000V (ang. MCH – Memory Controller Hub)</li><li>• Intel® Enterprise South Bridge (ESB2-E)</li></ul>
<b>Interfejsy urządzeń peryferyjnych</b>	Zewnętrzne złącza: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zestawione porty PS/2 dla klawiatury i myszy</li><li>• Port szeregowy DB9</li><li>• Dwa porty sieciowe RJ45 NIC 10/100/1000 Mb/s</li><li>• Cztery porty USB 2.0</li></ul> Wewnętrzne złącza: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno dodatkowe wewnętrzne gniazdo USB obsługujące dwa porty USB 2.0</li><li>• Jedno gniazdo portu szeregowego B DH10</li><li>• Sześć złączy Serial ze zintegrowaną obsługą trybu RAID 0/1/10</li><li>• Jedno złącze ATA-133</li><li>• Gniazda panelu kontrolnego: 34-pinowe zgodne z SSI, 100-pinowe o dużej gęstości i 50-pinowe z naprzemiennym dostępem</li></ul>
<b>Sterowanie wej / wyj</b>	Kontroler National Semiconductor PC87427
<b>Wideo</b>	Karta graficzna ATI ES1000 z zewnętrzną pamięcią graficzną DDR SDRAM 16 MB
<b>Dysk twardy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa ATA 133: jeden kanał IDE obsługujący maks. dwa dyski</li><li>• Obsługa SATA</li><li>• Obsługa SAS (opcja)</li></ul>
<b>LAN</b>	Kontroler z dwoma portami Intel® 82563EB zapewniający łączność typu Ethernet LAN z prędkością rzędu 10/100/1000 Mb/s
<b>Możliwości rozbudowy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dwa złącza 32 bity/ 33 MHz, 5 V PCI</li><li>• Jedno złącze 64 bity/ 133 MHz, PCI-X</li><li>• Jedno złącze 64 bity/ 100 MHz, PCI-X</li><li>• Dwa gniazda PCI Express x4</li></ul>
<b>Wentylatory</b>	Obsługa maksymalnie sześciu wentylatorów systemowych oraz dwóch wentylatorów procesora
<b>Zarządzanie systemem</b>	Intel® System Management Software

1 Obecny model wspiera użytkowanie modułów DDR2-667, jednakże do tej pory nie można było przeprowadzić weryfikacji pamięci, ponieważ istnieje zbyt mało wzorów testowych tych modułów.

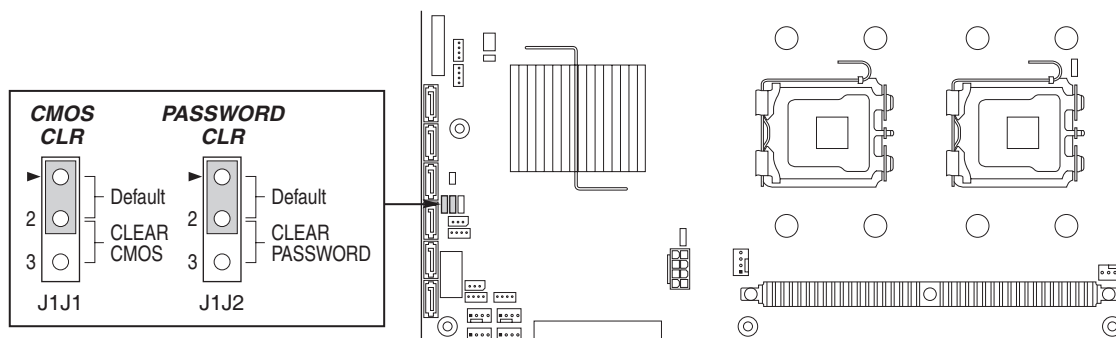
## Lokacje złącz oraz podzespołów płyty serwerowej



Rysunek 3. Lokalizacja złączy oraz podzespołów na płycie serwera

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>A.</b> Gniazdo PCI 32/33 nr 1          | <b>P.</b> Gniazdo wentylatora procesora 1 | <b>EE.</b> Złącze SATA 0                 |
| <b>B.</b> Gniazdo PCIe x4 Slot nr 3       | <b>Q.</b> Bateria                         | <b>FF.</b> Złącze SATA 1                 |
| <b>C.</b> Gniazdo PCI-X 64/133 nr 4       | <b>R.</b> Złącze zasilania procesora      | <b>GG.</b> Złącze SATA 2                 |
| <b>D.</b> Gniazdo PCI-X 64/100 nr 5       | <b>S.</b> Gniazdo IPMB                    | <b>HH.</b> Złącze SATA 3                 |
| <b>E.</b> Gniazdo PCIe x4 Slot nr 6       | <b>T.</b> Klucz SAS RAID 5                | <b>II.</b> Złącze SATA 4                 |
| <b>F.</b> Porty WE/WY na panelu tylnym    | <b>U.</b> Złącze IDE                      | <b>JJ.</b> Złącze SATA 5                 |
| <b>G.</b> Wentylator systemowy 6          | <b>V.</b> Gniazdo LCP                     | <b>KK.</b> Złącze B na płycie montażowej |
| <b>H.</b> Wentylator systemowy 5          | <b>W.</b> SAS_SES2                        | <b>LL.</b> Gniazdo panelu przedniego     |
| <b>I.</b> Złącze głównego zasilania       | <b>X.</b> SAS SGPIO                       | <b>MM.</b> Złącze A na płycie montażowej |
| <b>J.</b> Złącze sygnału pomocniczego     | <b>Y.</b> Wentylator systemowy 3          | <b>NN.</b> Klucz SATA RAID 5             |
| <b>K.</b> Gniazda pamięci DIMM            | <b>Z.</b> Wentylator systemowy 4          | <b>OO.</b> Głośniczek                    |
| <b>L.</b> Gniazdo procesora 1             | <b>AA.</b> Wentylator systemowy 2         | <b>PP.</b> Złącze szeregowo B EMP        |
| <b>M.</b> Gniazdo procesora 2             | <b>BB.</b> Wentylator systemowy 1         | <b>QQ.</b> Alarm otwarcia obudowy        |
| <b>N.</b> Gniazdo wentylatora procesora 2 | <b>CC.</b> SATA SGPIO                     |  |
| <b>O.</b> Gniazdo wentylatora procesora 1 | <b>DD.</b> USB 4-5                        |  |

## Zworki konfiguracyjne



Rysunek 4. Opis zwopek konfiguracyjnych

Tabela 3. Zworka konfiguracyjne [J17]

Nazwa zworki	Co się dzieje przy zresetowaniu systemu
<b>Wyzerowanie pamięci CMOS (CMOS Clear)</b>	Po założeniu zworki na styki 2-3 przy następnym zresetowaniu systemu zostaną wyzerowane ustawienia pamięci CMOS. W przypadku normalnej eksploatacji zworka powinna być umieszczona na stykach 1-2.
<b>Wyzerowanie hasła (password clear)</b>	Po założeniu zworki na styki 2-3, przy następnym zresetowaniu systemu zostaną wyzerowane hasła administratora i użytkownika. W przypadku normalnej eksploatacji zworka powinna być umieszczona na stykach 1-2.
<b>Wybór banku BIOS</b>	Po założeniu zworki na styki 2-3 przy następnym zresetowaniu systemu zostanie wykorzystany BIOS z dolnego banku. W przypadku normalnej eksploatacji zworka powinna być umieszczona na stykach 1-2.

## Wymagania sprzętowe

Żeby uniknąć problemów z integracją oraz ewentualnych uszkodzeń płyty, Państwa system musi spełniać niżej wymienione wymagania.

### Procesor

Jedna lub dwie sekwencje procesorów dwurdzeniowych Intel® Xeon® 5000

### Pamięć

Na płycie serwerowej znajdują się cztery gniazda DIMM w dwóch kanałach, A i B. W kanale A znajdują się gniazda DIMM A1 i A2. W kanale B znajdują się gniazda DIMM B1 i B2.

W gnieździe DIMM A1 musi znajdować się co najmniej jeden moduł DIMM 512 MB. Moduły DIMM należy instalować, rozpoczynając od gniazda o najniższym numerze porządkowym w danym kanale.

W trybie bez mirroringu, wszystkie gniazda DIMM o takim samym numerze gniazda w obrębie danego banku muszą do siebie pasować (pod względem wielkości, technologii i producenta). Karty pamięci DIMM nie muszą do siebie pasować w gniazdach o różnych numerach.

Karty pamięci DIMM muszą spełniać następujące wymagania:

- Należy korzystać wyłącznie z kart pamięci FBD z technologią DDR2 DRAM.
- Należy używać tylko zestawionych modułów DIMM FBD DDR2-533 i DDR2-667.

Przy określaniu wymagań pamięci, należy rozważyć potrzebę posiadania funkcji sparingu (możliwości tworzenia kopii zapasowej) pamięci lub tworzenia lustrzanej kopii pamięci (mirroringu).

## 3 Montaż płyty serwerowej i aktualizacji

### Przed rozpoczęciem

Przed rozpoczęciem pracy z niniejszym produktem, należy zwrócić szczególną uwagę na środki ostrożności, które należy zachować przy montażu, umieszczone na końcu niniejszej instrukcji obsługi.

### Wymagane narzędzia i materiały

- Śrubokręt krzyżakowy (nr 1 i nr 2)
- Kombinerki z igłowymi noskami
- Antyelektrostatyczna opaska na nadgarstek oraz przewodząca podkładka gąbkowa

### Zakładanie i wyjmowanie kart pamięci

Poniższa ilustracja pokazuje gniazda DIMM na płycie głównej: od wnętrza płyty są to DIMM A1, DIMM A2, DIMM B1 oraz DIMM B2.

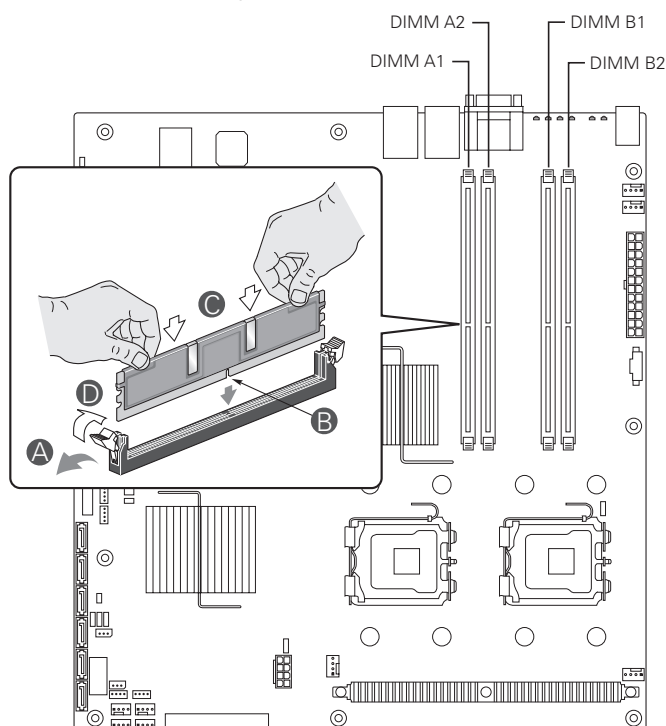
#### UWAGA

Rozmiary i konfiguracje pamięci są gwarantowane wyłącznie dla zakwalifikowanych kart DIMM zatwierdzonych przez firmę MAXDATA.

#### Zakładanie kart DIMM

W celu założenia karty DIMM, należy wykonać poniższe czynności:

1. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa oraz środków ostrożności ESD umieszczonych na początku niniejszego dokumentu.
2. Wyłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne podłączone do serwera. Wyłączyć zasilanie serwera.
3. Odłączyć przewód zasilający.
4. Zdjąć obudowę serwera. Instrukcje dotyczące zdejmowania obudowy zostały zawarte w jej dokumentacji.
5. Zlokalizować gniazda DIMM. Patrz: Rysunek 5.



Rysunek 5. Zakładanie kart pamięci

6. Upewnić się, że zaciski na obydwu końcach gniazda(a) DIMM zostały rozwarne w pozycję "otwarte".
7. Trzymając kartę za krawędzie, wyjąć ją z opakowania antyelektrostatycznego.
8. Umieścić kartę DIMM nad gniazdem. Ustawić w jednej linii małe nacięcie w dolnej krawędzi karty DIMM z wpustem gniazda (patrz: wkładka w Rysunku 5).
9. Włożyć dolną krawędź karty DIMM do gniazda.
10. Po włożeniu karty DIMM, dopchnąć górną krawędź do momentu zatrzaśnięcia zacisków utrzymujących. Upewnić się, że zaciski zostały dokładnie zamknięte.
11. Ponownie podłączyć lub założyć wszelkie podzespoły wewnętrzne, które trzeba było odłączyć lub usunąć.
12. Założyć obudowę serwera. Ponownie podłączyć wszelkie podzespoły zewnętrzne, które trzeba było odłączyć.
13. Przyłączyć przewód zasilający.

### **Wymowanie kart DIMM**

W celu wyjęcia karty DIMM, należy wykonać poniższe czynności:

1. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa oraz środków ostrożności ESD umieszczonych na początku niniejszego dokumentu.
2. Wyłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne podłączone do serwera. Wyłączyć zasilanie serwera.
3. Odłączyć przewód zasilający od serwera.
4. Zdjąć obudowę serwera. Instrukcje dotyczące zdejmowania obudowy zostały zawarte w jej dokumentacji.
5. Delikatnie otworzyć zaciski utrzymujące umieszczone na końcach gniazda. Karta DIMM zostanie trochę wysunięta z gniazda.
6. Trzymając kartę DIMM za krawędzie, unieść ją z gniazda i zapakować do opakowania antyelektrostatycznego.
7. Ponownie podłączyć lub założyć wszelkie podzespoły wewnętrzne, które trzeba było odłączyć lub usunąć.
8. Założyć obudowę serwera. Ponownie podłączyć wszelkie podzespoły zewnętrzne, które trzeba było odłączyć.
9. Przyłączyć przewód zasilający.

## Zakładanie lub wymiana procesora

### UWAGA

Przy wymianie lub zakładaniu procesora należy stosować się do poniższych instrukcji, a nie do instrukcji dostarczanych razem z procesorem.

Jeżeli używany jest jeden procesor, należy go zamontować w gnieździe procesora o etykiecie CPU1. To gniazdo znajduje się blisko rogu płyty serwerowej.

Przy montowaniu drugiego procesora, należy sprawdzić, czy obydwa procesory są identyczne oraz posiadają taką samą szybkość oraz napięcie pracy. Nie wolno montować procesorów należących do różnych rodzajów lub pracujących na innych zakresach taktowania.



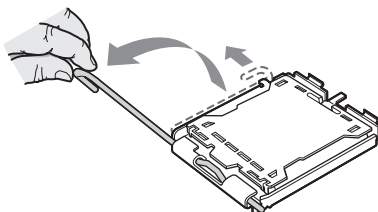
### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

**Procesor musi być odpowiedni:** Zamontowanie procesora nieodpowiedniego dla Twojego serwera może spowodować uszkodzenie płyty serwerowej.

**Wyładowania elektrostatyczne a dotykanie procesorów:** W celu zredukowania ryzyka uszkodzeń procesora spowodowanych wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD — ang. ElectroStatic Discharge), należy: (1) Przed dotknięciem procesora lub płyty serwerowej, dotknąć metalową obudowę. Przy dotykaniu procesora cały czas utrzymywać kontakt z metalową obudową w celu rozproszenia ładunku elektrostatycznego. (2) Unikać wykonywania niepotrzebnych ruchów.

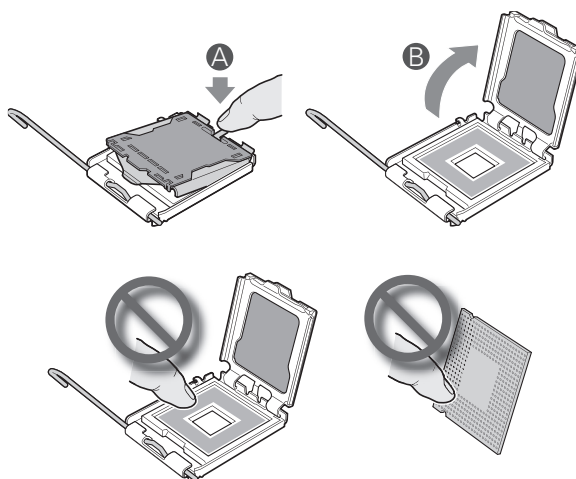
### Montaż procesora

1. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa oraz środków ostrożności ESD umieszczonych powyżej oraz na początku niniejszego dokumentu.
2. Wyłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne podłączone do serwera. Wyłączyć zasilanie serwera.
3. Odlączyć przewód zasilający od serwera.
4. Zdjąć obudowę serwera. Aby uzyskać informacje na temat zdejmowania obudowy serwera, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do obudowy.
5. Zlokalizować gniazdo procesora i zupełnie podnieść uchwyt gniazda (patrz rysunek 6).



Rysunek 6. Podnoszenie dźwigni gniazda

6. Nacisnąć języczek znajdujący się z tyłu, aby nieco unieść przód płytki dociskającej procesor. Podnieść płytkę dociskającą procesor (patrz rysunek 7).

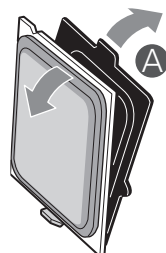


Rysunek 7. Podnoszenie dźwigni gniazda oraz zakładanie procesora

 **Uwaga**

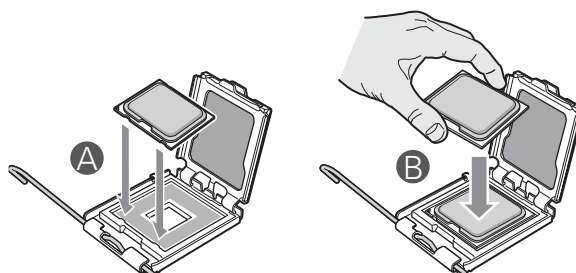
Nie wolno dotykać styków gniazda – są bardzo czułe i łatwo je uszkodzić.

7. Wyjąć procesor z pudełka i zdjąć opakowanie ochronne (patrz rysunek 8).



**Rysunek 8. Zdejmowanie opakowania ochronnego**

8. Ustawić procesor w gnieździe, tak aby wycięcia w procesorze były dopasowane do wycięć w gnieździe. Zamocować procesor w sposób pokazany na rysunku 9.

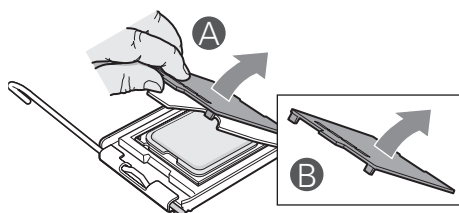


**Rysunek 9. Instalowanie procesora**

 **Uwaga**

Sprawdzić czy trójkątne oznaczenie dopasowania oraz trójkątne wycięcie dopasowania są ustawione prawidłowo w jednej linii.

9. Zdjąć ochronną osłonę gniazda (Rysunek 10).



**Rysunek 10. Zdejmowanie osłony gniazda**

10. Opuścić płytkę dociskającą procesor i zupełnie opuścić dźwignię gniazda.

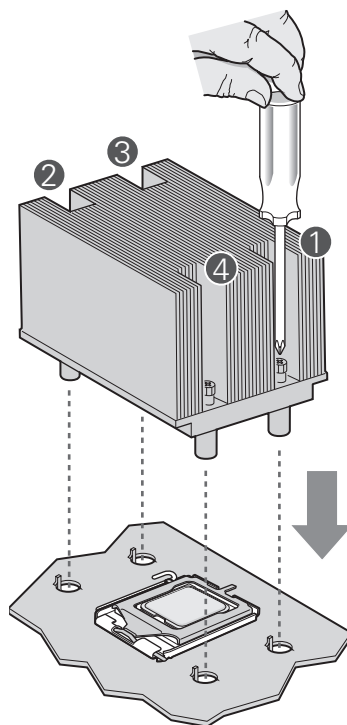
 **Uwaga**

Zachować osłonę ochronną do wykorzystania przy wyjmowaniu procesora, który nie będzie zastępowany.

## Montaż radiatora (radiatorów)

Radiator posiada od spodu przymocowany materiał TIM (ang. Thermal Interface Material — Materiał interfejsu termalnego). Przy rozpakowywaniu radiatora, należy uważać, żeby nie uszkodzić materiału TIM.

1. Umieścić radiator na procesorze, ustawiając w jednej linii cztery śrubki mocujące radiator z czterema wspornikami rozmieszczonymi dookoła gniazda procesora.
2. Trochę dokręcić śrubki mocujące w rogach radiatora stosując metodę po przekątnej.  
Nie wolno maksymalnie przykręcać jednej śrubki przed przykręceniem innej.
3. Stopniowo i równomiernie dokręcić każdą śrubkę mocującą, do pełnego dokręcenia wszystkich.



Rysunek 11. Instalowanie radiatora

4. Ponownie założyć i podłączyć wszelkie elementy, które zostały wymontowane lub rozłączone dla uzyskania dostępu do gniazd procesora.
5. Ponownie założyć obudowę serwera i podłączyć przewód zasilający. Aby uzyskać informacje na temat mocowania obudowy serwera, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do obudowy.

## Wyjmowanie procesora

1. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa oraz środków ostrożności ESD umieszczonych na początku niniejszego dokumentu.
2. Wyłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne podłączone do serwera. Wyłączyć zasilanie serwera.
3. Odłączyć przewód zasilający od serwera.
4. Zdjąć obudowę serwera. Aby uzyskać informacje na temat zdejmowania obudowy serwera, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do obudowy.
5. Odłączyć przewód wentylatora procesora od płyty głównej.
6. Poluzować cztery śrubki mocujące w rogach radiatora.
7. Lekko skrócić radiator w celu przerwania uszczelki pomiędzy radiatorem i procesorem.
8. Podnieść radiator z procesora. Jeżeli nie można go łatwo podnieść, należy ponownie skrócić radiator. Nie wolno używać siły do podnoszenia radiatora z procesora. Może to spowodować uszkodzenie procesora.
9. Podnieść dźwignię procesora.
10. Podnieść płytkę dociskającą procesor.
11. Wyjąć procesor.
12. W razie montowania zamiennego procesora patrz: „Montaż procesora”. W przeciwnym wypadku, nałożyć ochronną osłonę gniazda na puste gniazdo i zamontować obudowę.

## Montaż karty PCI

Urządzenia peryferyjne oraz karty rozszerzeń nie stanowią części systemu i muszą zostać nabyte oddzielnie. Gniazda PCI obsługują karty rozszerzeń o pełnej wysokości lub niskoprofilowe karty rozszerzeń PCI. Jeżeli w karcie o standardowej wysokości montowana jest w karcie o niskim profile, musi być ona wyposażona w uchwyt mocujący karty PCI o standardowej wysokości.

1. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa oraz środków ostrożności ESD umieszczonych na początku niniejszego dokumentu.
2. Wyłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne podłączone do serwera. Wyłączyć zasilanie serwera.
3. Odłączyć zasilanie systemu przez wyciągnięcie wtyczki przewodu zasilającego z gniazdka.
4. Zdjąć pokrywę obudowy. Instrukcje dotyczące zdejmowania obudowy zostały zawarte w jej dokumentacji.
5. Wykręcić śrubkę mocującą ekran uchwyty PCI do tylnej strony obudowy w celu usunięcia ekranu. Zachować śrubkę.
6. Umieścić kartę PCI w gnieździe PCI.
7. Użyć śrubki wykręconej w etapie 1 w celu przymocowania karty PCI do obudowy.
8. Ponownie podłączyć lub założyć wszelkie podzespoły wewnętrzne, które trzeba było odłączyć lub usunąć.
9. Założyć obudowę serwera. Ponownie podłączyć wszelkie podzespoły zewnętrzne, które trzeba było odłączyć.
10. Przyłączyć przewód zasilający.

## Wymiana baterii awaryjnej

Litowa bateria płyty serwerowej zasila układ RTC przez okres do 10 lat przy braku zasilania sieciowego. Kiedy bateria zacznie się rozładowywać, traci napięcie a ustawienia serwera przechowywane w pamięci CMOS RAM w układzie RTC (na przykład data i czas) mogą być nieprawidłowe. Prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem biura obsługi klienta lub z dealerem w celu uzyskania listy zaaprobowanych urządzeń.



### **WARNING**

**Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.**



### **WARNUNG**

**Wenn eine ungeeignete Batterie eingesetzt wird oder die Batterie falsch eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Ersetzen Sie verbrauchte Batterien nur durch Batterien gleichen oder äquivalenten Typs, der vom Hersteller empfohlen wurde. Entsorgen Sie die verbrauchte Batterie entsprechend den Anweisungen des Herstellers.**



### **AVERTISSEMENT**

**Danger d'explosion en cas de remplacement incorrect de la pile. Remplacez-la uniquement par une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Mettez au rebut les piles usagées en vous conformant aux instructions du fabricant.**



### **OSTRZEŻENIE**

**Nieprawidłowa wymiana baterii grozi eksplozją. Wymieniać tylko na taki sam lub równoważny typ, zalecany przez producenta. Zużyte baterie utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.**



### **ADVARSEL!**

**Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.**



### **ADVARSEL**

**Lithiumbatteri - Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.**



### **VARNING**

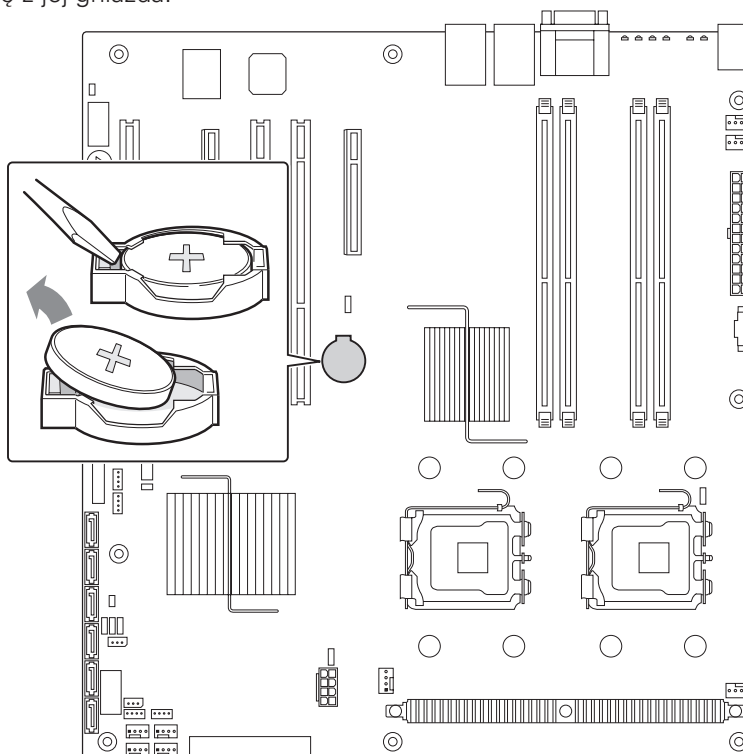
**Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.**



### **VAROITUS**

**Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.**

1. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa oraz środków ostrożności ESD umieszczonych powyżej oraz na początku niniejszego dokumentu.
2. Wyłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne podłączone do serwera. Wyłączyć zasilanie serwera.
3. Odłączyć zasilanie systemu przez wyciągnięcie wtyczki przewodu zasilającego z gniazdka.
4. Zdjąć pokrywę obudowy. Instrukcje dotyczące zdejmowania obudowy zostały zawarte w jej dokumentacji.
5. Zlokalizować baterię. Patrz: Rysunek 7.
6. Delikatnie pociągnąć metalową zakładkę, żeby zwolnić baterię.
7. Wyjąć baterię z jej gniazda.



**Rysunek 12. Wymiana baterii**

8. Baterię należy utylizować zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami.
9. Wyjąć nową baterię litową z opakowania i włożyć ją w gniazdo baterii, upewniając się, że zostaje zachowana prawidłowa biegunowość.
10. Ponownie podłączyć lub założyć wszelkie podzespoły wewnętrzne, które trzeba było odłączyć lub usunąć.
11. Założyć obudowę serwera. Ponownie podłączyć wszelkie podzespoły zewnętrzne, które trzeba było odłączyć.
12. Przyłączyć przewód zasilający.
13. Uruchomić program Setup w celu przywrócenia ustawień konfiguracyjnych do układu RTC.

## 4 Narzędzia serwera

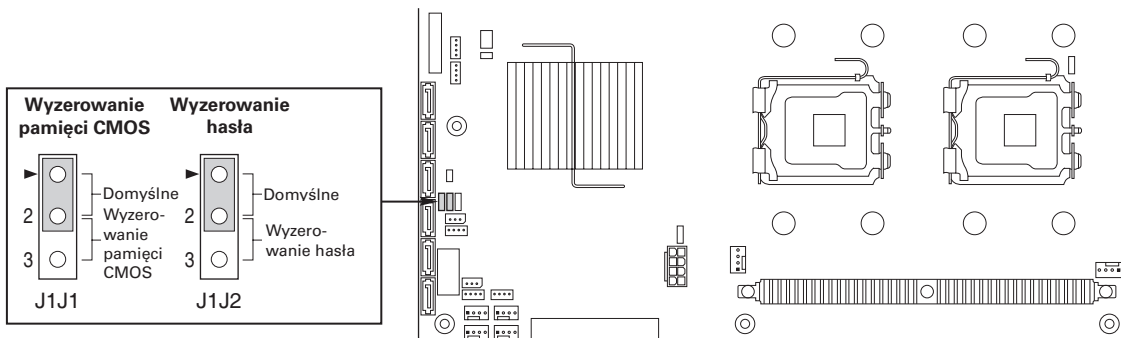
Tabela 4. Polecenia wydawane z klawiatury

Wcisnąć	Opis
<F1>	Pomoc – Wciśnięcie klawisza F1 w dowolnym menu powoduje przywołanie okna ogólnej pomocy.
← →	Klawisze strzałek w lewo i w prawo są używane do przechodzenia pomiędzy stronami głównego menu. Klawisze te nie mają żadnego efektu, jeżeli wyświetlono podmenu lub listę wyboru.
↑	Wybierz pozycję z góry – Strzałka w górę jest używana do wybrania poprzedniej wartości z listy opcji pozycji menu lub listę wyboru pól wartości. Wciśnięcie klawisza <Enter> aktywuje wybraną pozycję.
↓	Wybierz pozycję z dołu – Strzałka w dół jest używana do wybrania następnej wartości z listy opcji pozycji menu lub listę wyboru pól wartości. Wciśnięcie klawisza <Enter> aktywuje wybraną pozycję.
F5/-	Zmień wartość – Znak minus lub klawisz funkcyjny F5 jest używany do zmiany wartości bieżącej pozycji na wartość poprzednią. Ten klawisz powoduje przewinięcie przez wartości w skojarzonej liście wyboru bez wyświetlania całej listy.
F6/+	Zmień wartość – Znak plus lub klawisz funkcyjny F6 jest używany do zmiany wartości bieżącej pozycji menu na wartość następną. Ten klawisz powoduje przewinięcie przez wartości w skojarzonej liście wyboru bez wyświetlania całej listy. W przypadku 106-klawiszowej klawiatury japońskiej, klawisz plus posiada inny kod skanowania od klawisza plus na pozostałych klawiaturach, lecz jego wciśnięcie ma taki sam efekt.
<Enter>	Wykonaj polecenie – Klawisz Enter jest używany w celu aktywacji podmenu, kiedy wybrana funkcja jest submenu lub w celu wyświetlenia listy wyboru, jeżeli wybrana funkcja posiada pole wartości, lub w celu wybrania pod-pola dla funkcji z wieloma wartościami jak czas i data. Jeżeli jest wyświetlona lista wyboru, klawisz Enter spowoduje cofnięcie listy wyboru i pozwoli na dokonanie innego wyboru w menu macierzystym.
<Esc>	Wyjdź – Klawisz ESC zapewnia możliwość wycofania się z dowolnego pola. Ten klawisz cofa efekty wciśnięcia klawisza Enter. Kiedy klawisz ESC zostaje wciśnięty przy edycji dowolnego pola lub przy wyborze funkcji menu, zostaje ponownie wyświetlone menu macierzyste. Kiedy klawisz ESC zostaje wciśnięty w dowolnym submenu, zostaje ponownie wyświetlone menu macierzyste. Kiedy klawisz ESC zostaje wyświetlony w dowolnym głównym menu, zostaje wyświetlone okienko potwierdzenia wyjścia z zapytaniem czy użytkownik chce odrzucić dokonane zmiany.
<F9>	Domyślne ustawienia konfiguracji – Wciśnięcie klawisza F9 powoduje wyświetlenie następującego okna: <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Setup Confirmation</p> <p>Load default configuration now?</p> <p>[Yes] [No]</p> </div> <p>Po wybraniu odpowiedzi twierdzącej (opcja "Yes") i wciśnięciu klawisza Enter, wszystkie pola konfiguracji (Setup) zostaną ustawione na wartości domyślne. Po wybraniu odpowiedzi przeczącej (opcja "No") i wciśnięciu klawisza Enter, lub wciśnięciu klawisza ESC, użytkownik powraca do miejsca, gdzie się znajdował przed wciśnięciem klawisza F9 bez wpływu na jakiegokolwiek istniejące wartości pól.</p>
<F10>	Zapisz i wyjdź – Wciśnięcie klawisza F10 powoduje wyświetlenie następującego komunikatu: <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Setup Confirmation</p> <p>Save Configuration changes and exit now?</p> <p>[Yes] [No]</p> </div> <p>Po wybraniu odpowiedzi twierdzącej (opcja "Yes") i wciśnięciu klawisza Enter, zostają zapisane wszystkie zmiany oraz opuszczone okno konfiguracji. Po wybraniu odpowiedzi przeczącej (opcja "No") i wciśnięciu klawisza Enter, lub wciśnięciu klawisza ESC, użytkownik powraca do miejsca, gdzie się znajdował przed wciśnięciem klawisza F10 bez wpływu na jakiegokolwiek istniejące wartości pól.</p>

## Wyzerowanie pamięci CMOS

Jeżeli nie można uzyskać dostępu do menu konfiguracji pamięci BIOS, należy użyć zworki CMOS w celu wyzerowania konfiguracyjnej pamięci RAM.

1. Wyłączyć zasilanie systemu i odłączyć przewód zasilający.
2. Otworzyć obudowę serwera. Instrukcje dotyczące zdejmowania obudowy zostały zawarte w jej dokumentacji.
3. Przenieść zworkę (J1J1) z normalnej pozycji roboczej (styki 1 i 2), zerowanie pamięci CMOS BMC (CMOS Clear BMC), do pozycji wymuszania zerowania pamięci CMOS (CMOS Clear Force Erase), nakładając ją na styki 2 i 3 w sposób pokazany na rysunku poniżej.



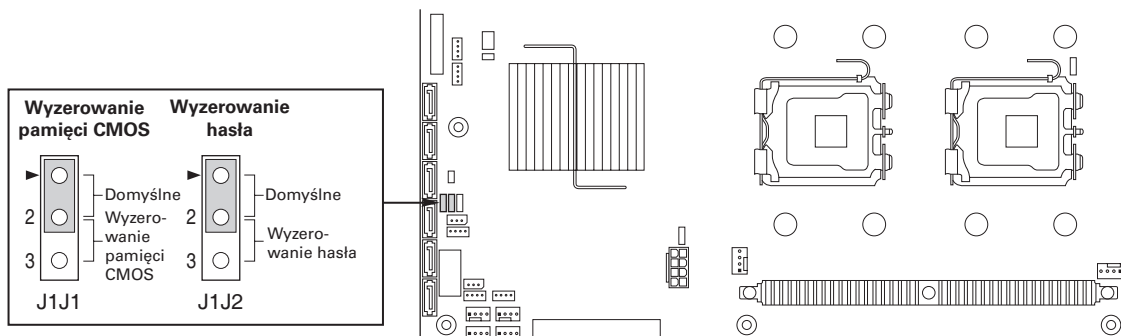
Rysunek 13. Zworka zerowania pamięci CMOS

6. Przenieść zworkę z powrotem na styki 1 i 2.
7. Zamknąć obudowę serwera.
8. Podłączyć przewód zasilający. Włączyć system.

## Kasowanie hasła

Jeżeli zostanie zgubione lub zapomniane hasło użytkownika lub administratora, przełożenie zworki zerującej hasła w odpowiednią pozycję spowoduje wyzerowanie obydwu haseł. Przed ustaleniem nowego hasła (nowych haseł) należy przywrócić zworkę zerującą hasła w pozycję początkową. Zworka zerująca hasła jest umieszczona w bloku zworek J17.

1. Wyłączyć zasilanie systemu i odłączyć przewód zasilający.
2. Otworzyć obudowę serwera. Instrukcje dotyczące zdejmowania obudowy zostały zawarte w jej dokumentacji.
3. Przenieść zworkę z normalnej pozycji roboczej, styki 1 i 2 (J1J2), ochrony przed zerowaniem hasła, do pozycji zerowania hasła (Password Clear Erase), nakładając ją na styki 2 i 3 w sposób pokazany na rysunku poniżej.



Rysunek 14. Zworka zerowania hasła

4. Podłączyć przewód zasilający. Włączyć zasilanie systemu.
5. Wyłączyć zasilanie systemu i odłączyć przewód zasilający.
6. Przenieść zworkę z powrotem na styki 1 i 2.
7. Zamknąć obudowę serwera.
8. Podłączyć przewód zasilający. Włączyć serwer.



## 5 Rozwiązywanie problemów

Niniejszy rozdział zawiera informacje ułatwiające identyfikację i rozwiązywanie problemów, które mogą wystąpić w trakcie używania systemu.

W przypadku dowolnego, napotkanego problemu, najpierw należy sprawdzić czy używana jest najnowsza wersja oprogramowania wewnętrznego oraz najnowsze pliki. Do modernizacji oprogramowania wewnętrznego należą aktualizacje BIOS'u oraz kontrolera hot swap (HSC). Oprócz oprogramowania wewnętrznego systemu oraz plików, należy również zaktualizować sterowniki zainstalowane w systemie takie, jak sterowniki karty graficznej, karty sieciowej oraz sterowniki SCSI.

### Resetowanie systemu

Przed rozpoczęciem przeszukiwania szczegółowych metod rozwiązywania problemów, należy najpierw spróbować zresetować system przy pomocy jednej z poniższych metod.

<b>W tym celu należy wykonać następujące czynności:</b>	<b>Nacisnąć:</b>
Miękki reset pozwalający na opróżnienie pamięci systemowej oraz ponowne załadowanie systemu operacyjnego.	<Ctrl>+<Alt>+<Del>
Opróżnienie pamięci systemowej, ponowne uruchomienie samotestu POST oraz ponowne załadowanie systemu operacyjnego.	przycisk reset
Reset z rozruchem na zimno. Wyłączyć i włączyć zasilanie. Spowoduje to opróżnienie pamięci systemowej, ponowne uruchomienie samotestu POST, ponowne załadowanie systemu operacyjnego oraz chwilowe odłączenie zasilania od wszystkich urządzeń peryferyjnych.	Włącznik zasilania

## Komunikaty o błędach BIOS

W razie wystąpienia odwracalnego błędu w trakcie testu POST, BIOS wyświetla komunikat o błędzie opisujący problem.

**Tabela 5. Komunikaty o błędach BIOS**

Komunikat o błędzie	Wyjaśnienie
GA20 Error	W trakcie testu pamięci wystąpił błąd w obrębie bramki A20 przy przełączaniu do trybu chronionego.
Pri Master HDD Error Pri Slave HDD Error Sec Master HDD Error Sec Slave HDD Error	Nie można odczytać sektora z odpowiadającego napędu.
Pri Master Drive - ATAPI Incompatible Pri Slave Drive - ATAPI Incompatible Sec Master Drive - ATAPI Incompatible Sec Slave Drive - ATAPI Incompatible	Odpowiadający napęd nie jest urządzeniem zgodnym ze standardem ATAPI. Należy uruchomić program Setup w celu upewnienia się, że prawidłowo wybrano urządzenie.
A: Drive Error	Brak odpowiedzi ze stacji dyskietek.
CMOS Battery Low	Bateria może ulegać rozładowaniu. Należy wkrótce wymienić baterie.
CMOS Display Type Wrong	Rodzaj wyświetlania różni się od ustawień zapisanych w pamięci CMOS. Sprawdzić w programie Setup, czy ustawiony rodzaj jest prawidłowy.
CMOS Checksum Bad	Suma kontrolna pamięci CMOS jest nieprawidłowa. Pamięć CMOS mogła ulec uszkodzeniu. Uruchomić program Setup w celu wyzerowania wartości.
CMOS Settings Wrong	Wartości CMOS uległy zmianie od ostatniego rozruchu. Wartości te uległy uszkodzeniu lub bateria uległa awarii.
CMOS Date/Time Not Set	Wartości czasu i / lub daty zachowane w pamięci CMOS są nieprawidłowe. Uruchomić program Setup w celu ustawienia prawidłowych wartości.
DMA Error	Błąd w trakcie testu odczytu / zapisu kontrolera DMA.
Memory Size Decreased	Od ostatniego rozruchu zmniejszyła się ilość pamięci. Jeżeli nie usunięto pamięci możliwe jest, że nastąpiło jej uszkodzenie.
Memory Size Increased	Od ostatniego rozruchu zwiększyła się ilość pamięci. Jeżeli nie dodano pamięci możliwe jest, że wystąpił problem z systemem.
Memory Size Changed	Od ostatniego rozruchu zmieniono ilość pamięci. Jeżeli nie dodano lub usunięto pamięci możliwe jest, że nastąpiło jej uszkodzenie.
No Boot Device Available	System nie może odnaleźć urządzenia rozruchowego.
Off Board Parity Error	Błąd parzystości występujący na karcie poza płytą. Po tym komunikacie błędu podawany jest adres.
On Board Parity Error	Błąd parzystości wystąpił w pamięci zainstalowanej na płycie. Po tym komunikacie błędu podawany jest adres.
Parity Error	Błąd parzystości wystąpił w pamięci zainstalowanej na płycie, pod nieznanym adresem.
NVRAM / CMOS / PASSWORD cleared by Jumper	Pamięci NVRAM, CMOS oraz hasła zostały wyzerowane. Należy wyłączyć zasilanie systemu i zdjąć zworkę.
<CTRL_N> Pressed	Pamięć CMOS została zignorowana a pamięć NVRAM została wyzerowana. Użytkownik musi wejść w tryb Setup.
FDC Failure	Wystąpił błąd w trakcie próby uzyskania dostępu do kontrolera stacji dyskietek.
HDC Failure	Wystąpił błąd w trakcie próby uzyskania dostępu do kontrolera twardego dysku.

ciąg dalszy

### Komunikaty o błędach BIOS (Ciąg dalszy)

Checking NVRAM.....	Sprawdzana jest prawidłowość pamięci NVRAM.
Update OK!	Pamięć NVRAM była nieprawidłowa i została zaktualizowana.
Updated Failed	Pamięć NVRAM była nieprawidłowa lecz nie można było przeprowadzić aktualizacji.
Keyboard Error	Błąd w połączeniu klawiatury. Sprawdzić czy prawidłowo podłączono klawiaturę.
KB/Interface Error	Błąd w trakcie testu interfejsu klawiatury.

## Kody sygnałów dźwiękowych testu POST pamięci BIOS

Poniższa tabela wymienia kody sygnałów dźwiękowych testu POST. Przed inicjalizacją układu wideo systemu, BIOS używa tych kodów sygnałów dźwiękowych w celu poinformowania użytkowników o stanach awaryjnych. Sygnał dźwiękowy jest wydawany wyłącznie, kiedy wystąpił błąd krytyczny lub kiedy BIOS nie jest w stanie uruchomić systemu operacyjnego. Proszę pamiętać, że nie wszystkie stany awaryjne są obsługiwane kodami sygnałów dźwiękowych BIOSu.

Tabela 6. Kody sygnałów dźwiękowych

Ilość sygnałów dźwiękowych	Przyczyna wygenerowania sygnału oraz związane z tym czynności do wykonania
1, 2 lub 3	Błąd pamięci. Ponownie włożyć kartę pamięci lub wymienić moduły DIMM na sprawdzone.
4–7 lub 9–11	Błąd krytyczny wskazujący możliwość wystąpienia poważnego problemu z systemem. Wyjąć wszystkie karty rozszerzeń i uruchomić ponownie system. Jeśli błąd występuje nadal, należy skontaktować się z producentem. Jeśli po wyjęciu kart rozszerzeń nie są generowane sygnały dźwiękowe, należy kolejno włożyć karty i uruchamiać system po włożeniu każdej z nich, aż sygnały będą ponownie generowane. W ten sposób można sprawdzić, która karta nie działa prawidłowo.
8	Wymienić lub ponownie włożyć dodatkową kartę graficzną. Jeśli jest używana karta na płycie, być może uszkodzona jest płyta serwera.

## Kody sygnałów dźwiękowych przywracania pamięci BIOS

Tabela 7. Kody sygnałów dźwiękowych przywracania pamięci BIOS

Sygnały dźwiękowe	Tytuł
1	Jeden długi sygnał dźwiękowy – karta graficzna działa.
1-2	Jeden długi sygnał dźwiękowy i dwa krótkie sygnały dźwiękowe: Włożyć dyskietkę przywracania pamięci BIOS.

Błąd lub stan ostrzeżenia przy rozruchu systemu może prowadzić do wydania serii sygnałów dźwiękowych, znanych jako "kody sygnałów dźwiękowych". Te sygnały dźwiękowe służą jako kod identyfikujący zdarzenia systemowe lub związane z kartą PCI. Przed sprawdzeniem czy wydawany dźwięk jest systemowym kodem dźwiękowym należy upewnić się, że jego przyczyną nie jest karta rozszerzeń PCI.

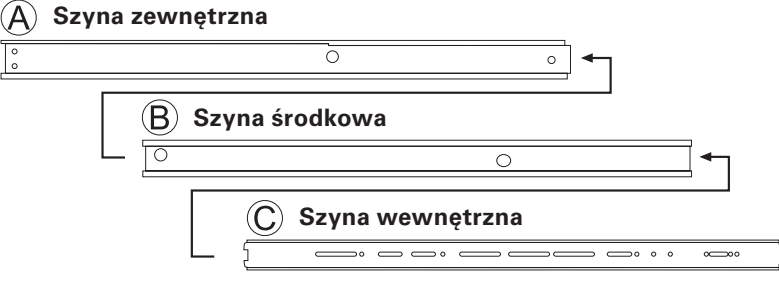
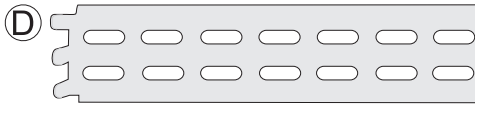



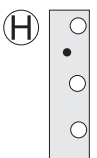


## 6 Montaż w szafie

Serwer PLATINUM 500 I jest dostępny w wersji z opcjonalnym zestawem szyn do mocowania w szafie. Poniższe instrukcje dotyczą tylko serwerów z tym zestawem.

### Lista części

Poniżej został zawarty spis wszystkich części wykorzystywanych w trakcie montażu; każda część jest oznaczona literą, które są używane w Podręczniku instalacyjnym.

 <p><b>A Szyna zewnętrzna</b></p> <p><b>B Szyna środkowa</b></p> <p><b>C Szyna wewnętrzna</b></p>	<p>Środkowa szyna (B) jest wsuwana do wnętrza zewnętrznej szyny (A), a wewnętrzna szyna (C) jest z kolei wsuwana do środkowej szyny (B).</p>
 <p><b>D</b></p>	<p>Wspornik końcowy</p>
 <p><b>E</b></p>	<p>Duży wkręt z łbem kulistym zwykłym</p>
 <p><b>F</b></p>	<p>Mały wkręt z łbem kulistym zwykłym</p>
 <p><b>G</b></p>	<p>Nakrętka</p>
 <p><b>H</b></p>	<p>Perforowana płytką z gwintowanymi otworami</p>

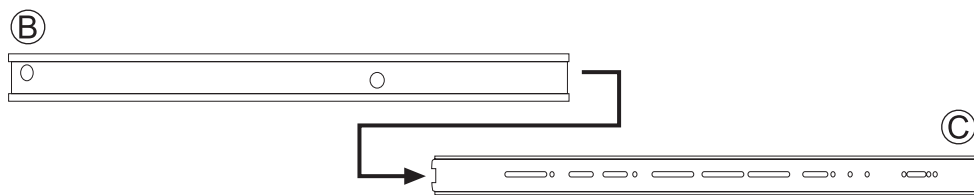
#### UWAGA

Nie jest wymagane używanie śrub z łbem wpuszczanym.

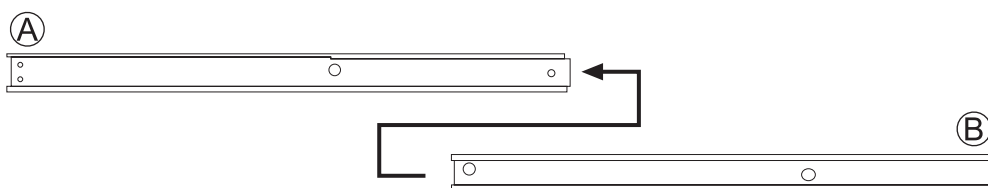
**Wskazówka:** Klienci z szafą MAXDATA mogą uprościć montaż serwera przez pobranie śrub, podkładek oraz nakrętek zaciskowych z zestawu mocującego własnej szafy.

## Montaż

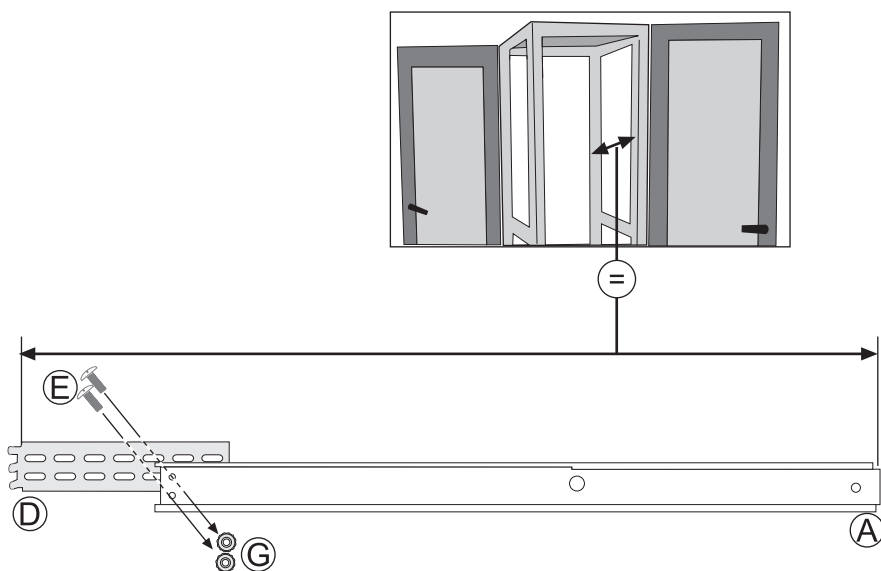
1. Wyciągnąć szynę wewnętrzną (C) z szyny środkowej (B).



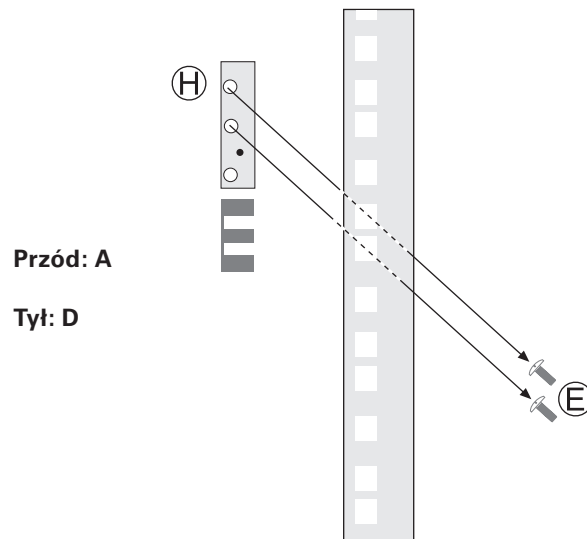
2. Pozostawić szynę środkową (B) w szynie zewnętrznej (B).



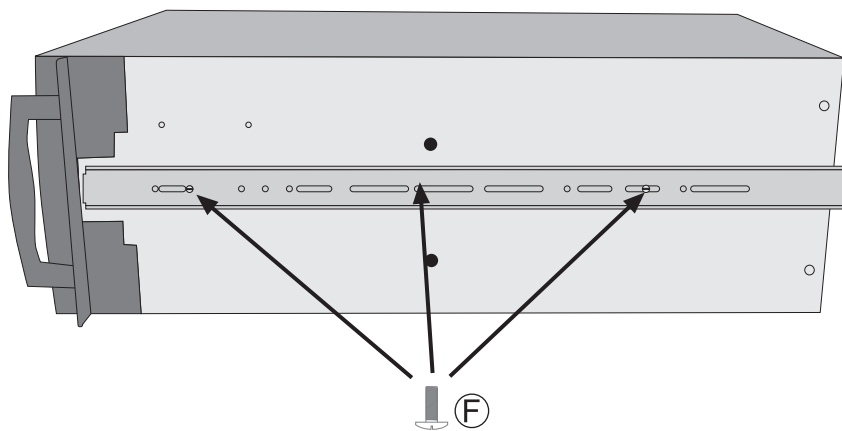
3. Zmierzyć odległość pomiędzy przednim i tylnym wspornikiem obudowy szafy. Przyłączyć srebrne wsporniki końcowe (D) do szyny zewnętrznej (A), każdą przy pomocy dwóch śrubek (E) oraz dwóch nakrętek (G). Należy upewnić się, że odległość pomiędzy wspornikiem mocującym dla szyny zewnętrznej (A) oraz wspornikiem końcowym (D) była taka sama jak odległość pomiędzy obydwoma sekcjami wsporników obudowy szafy.



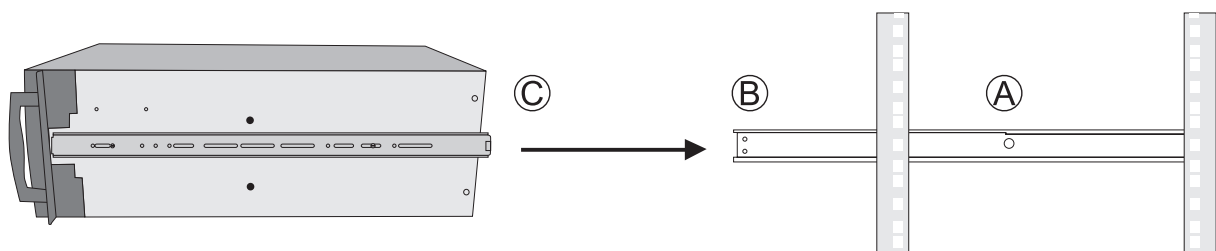
- Przymocować szyny z tyłu szafy serwera przy pomocy srebrnych wsporników końcowych (D). Najpierw przymocować wspornik mocujący do wspornika obudowy. Następnie ustawić perforowaną płytkę z gwintowanymi otworami (H) za sekcją wspornika obudowy. Zakończyć przez wprowadzenie śrub (E) od przodu przez wspornik obudowy oraz wspornik mocujący do perforowanych płytek (H).



- Przymocować wewnętrzne szyny (C) z urządzeniem blokującym z tyłu obudowy serwera przy pomocy małych śrubek (F).



- Po zakończeniu montażu, można wsuwać serwer do obudowy serwera przez wepchnięcie wewnętrznej szyny (C) w szynę środkową. Żeby zupełnie wsunąć serwer do środka, należy wepchnąć urządzenie blokujące umieszczone po obu bokach szyn.





## 7 Informacje prawne i scalające

### Zgodno prawna produktu

#### Zgodno produktu w zakresie bezpieczeństwa

Płyta serwera jest zgodna z wymaganiami następujących norm bezpieczeństwa:

- EN60950 (Europa)
- Dyrektywa niskonapięciowa CE – 73/23/EEE (Europa)

#### Zgodność produktu z dyrektywą RoHS

Ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych: Ten system serwerowy jest zgodny z dyrektywą Unii Europejskiej 2002/95/EC (RoHS).

### Kompatybilno elektromagnetyczna produktu – Zgodno z klas A

#### UWAGA:

Od produktu prawo wymaga zgodności z wymaganiami Klasy A dotyczącymi emisji, ponieważ jest on przeznaczony do użycia komercyjnego.

Płyta serwera została przetestowana i sprawdzona pod kątem zgodności z następującymi normami prawnymi dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej, kiedy produkt jest zainstalowany na kompatybilnym systemie host firmy MAXDATA.

- EN55022 - Emisje (Europa)
- EN55024 - Odporność (Europa)
- CE – dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (ang. EMC Directive) 89/336/EEC (Europa)


### Certyfikaty/ Zaświadczenia/ Deklaracje

- Deklaracja zgodności CE (Europa CENELEC)

### Oznaczenia zgodności prawnej produktu

Niniejszy produkt posiada oznaczenie następujących świadectw zgodności produktu:

Tabela 8. Oznaczenia świadectw zgodności produktu

Zgodność z przepisami	Kraj	zaznaczenie
Oznaczenie CE	Europa	

### Uwagi dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

#### Europa (Deklaracja zgodności CE)

Niniejszy produkt został przetestowany w zgodności z, oraz jest zgodny z dyrektywą niskonapięciową (73/23/EEC) oraz dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej (89/336/EEC). Produkt został oznaczony znakiem CE w celu zaświadczenia o jego zgodności z normami.