



AcerPower 4400

Instrukcja obsługi

Zakłócenia radiowe

Ten sprzęt był testowany i potwierdzono jego zgodność z wymogami dla urządzeń cyfrowych Klasy B do części 15 przepisów FCC. Przepisy te określają sposoby zabezpieczenia przed pojawieniem się szkodliwych interferencji w instalacjach mieszkaniowych. Sprzęt ten wytwarza i emituje zakłócenia radiowe. Instalacja i używanie niezgodnie z instrukcją może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej.

Jeżeli pojawią się zakłócenia na odbiornikach radiowych lub telewizyjnych niemożliwe do usunięcia przez wyłączenie i włączenie tego sprzętu zachęcamy użytkownika do próby usunięcia tych zakłóceń w jeden z proponowanych sposobów:

1. Przesunąć lub obrócić antenę odbiorczą.
2. Zwiększyć odległość pomiędzy sprzętem a odbiornikiem.
3. Podłączyć sprzęt do gniazdka w innym obwodzie elektrycznym, niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
4. Poprosić o pomoc doświadczonego technika radio-telewizyjnego.

Uwaga:

Zmiany i modyfikacje nie akceptowane przez producenta pod względem zgodności powodują utratę uprawnień do użytkowania do używania sprzętu przez użytkownika.

Kable zasilające i sygnałowe muszą być zgodne z zasadami zawartymi w przepisach FCC dla urządzeń cyfrowych Klasy B.

Bezpieczeństwo użytkowania

1. Przeczytaj instrukcję uważnie. Zachowaj ją na przyszłość.
2. Zastosuj się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji dotyczących tego produktu.
3. Przed przystąpieniem do konserwacji odłącz urządzenie od źródła zasilania. Używaj wilgotnej miękkiej tkaniny, nie używaj środków płynnych i w aerozolu.
4. Nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody.
5. Nie stawiaj urządzenia na niestabilnych powierzchniach, grozi to upadkiem i poważnym uszkodzeniem sprzętu.
6. Otwory znajdujące się w obudowie przeznaczone są do zapewnienia prawidłowej wentylacji wnętrza urządzenia. Zablockowanie lub zasłonięcie ich może doprowadzić do przegrzania i uszkodzenia sprzętu. Zabronione jest ustawianie urządzenia w pobliżu grzejników i innych źródeł ciepła.
7. Produkt ten powinien być zasilany zgodnie z parametrami zawartymi na tabliczce znamionowej. Jeśli nie jesteś pewny co do parametrów zasilania skontaktuj się koniecznie ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem.
8. Urządzenie dostarczane jest z kablem sieciowym przeznaczonym do zasilania z sieci energetycznej zaopatrzonej w bolc uziemiający. Ze względów bezpieczeństwa należy używać gniazdka sieciowego z bolcem uziemiającym. W przypadku problemów z włożeniem wtyczki do gniazda sieciowego wezwij uprawnionego technika w celu wymiany gniazdka na właściwe. Nigdy nie wykonuj przeróbek sieci energetycznej samodzielnie.
9. Nigdy nie układaj nic na kablu zasilającym. Nie ustawiaj urządzenia w miejscu gdzie przechodzący ludzie mogliby deptać po kablu.
10. W przypadku przedłużacza upewnij się, że pobór prądu przez urządzenie nie jest większy niż dopuszczalny prąd przedłużacza. Wszystkie urządzenia podłączone do gniazdka sieciowego nie powinny pobierać więcej niż 15A prądu.

10. Nigdy nie wtykaj żadnych przedmiotów przez otwory komputera do środka. Może to spowodować zwarcie i doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
12. Nie dokonuj żadnych napraw samodzielnie. Ze względu na ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia sprzętu zwróć się o pomoc do autoryzowanego serwisu.
13. Natychmiast odłącz sprzęt od gniazdka sieciowego i wezwij autoryzowany serwis w przypadku gdy:
 - kabel sieciowy lub wtyczka jest uszkodzony lub nadpalony,
 - sprzęt został zalany płynem,
 - jeżeli urządzenie było narażone na działanie deszczu lub wody,
 - jeśli sprzęt nie pracuje normalnie mimo postępowania zgodnego z instrukcją obsługi – używaj tylko tych standartowych regulacji, po których nie będzie potrzebna interwencja autoryzowanego serwisu w celu przywrócenia normalnego działania sprzętu,
 - jeżeli sprzęt upadł lub obudowa jest uszkodzona,
 - jeśli zauważysz zmiany w wydajności wykazujące ingerencję serwisu.
14. Używaj kabli zasilających spełniających wymagania bezpieczeństwa potwierdzone certyfikatem bezpieczeństwa 'B' obowiązującym w Polsce.
15. Zużyte baterie należy wymieniać na baterie tego samego typu lub zalecane przez producenta. Zastosowanie niewłaściwych grozi wybuchem lub pożarem. Baterii nie należy ładować, rozbierać i wrzucać do ognia. Nie dawać dzieciom do zabawy.
16. Przed podłączenie urządzenia do gniazdka sieciowego sprawdź czy jest wyposażone w bolec uziemiający i zabezpieczone bezpiecznikiem nie większym niż 10A na przewodzie fazowym.
17. W sprzęcie zainstalowano CD-ROM, w którym znajduje się laser będący źródłem niewidzialnego dla oka ludzkiego światła. Ze względów bezpieczeństwa nigdy nie zaglądaj do jego środka przez otwartą szufladkę.

Wstęp

AcerPower 4400 jest komputerem typu 'all-in-one', obsługującym procesory Intel Pentium III, wykorzystującym złącza PCI i AGP. Pozwala to na osiągnięcie maksymalnej wydajności i umożliwia wykorzystanie różnych technik multimedialnych. Dodatkowo bezzworkowa konfiguracja płyty umożliwia automatyczny wybór częstotliwości i napięcia zasilania procesora, co ułatwia rozbudowę komputera w przyszłości.

Zintegrowany z płytą główną interfejs I/O składa się z dwóch portów szeregowych, portu równoległego, dwóch gniazd typu PS/2 dla myszy i klawiatury. Dwa porty USB i gniazda dla podłączenia urządzeń audio umożliwiają wykorzystanie szerokiej gamy urządzeń zewnętrznych.

Acer Power 4400 jest zgodny z systemami operacyjnymi: MS-DOS v6.x, SCO UNIX, Windows 95/98 i Windows NT, co zostało potwierdzone odpowiednimi certyfikatami.

Jeżeli po wykonaniu zmian w BIOS-ie komputer nie uruchamia się, postępuj według poniższych wskazówek:

- 1. Podczas uruchamiania komputera wciśnij i przytrzymaj przycisk HOME.*
- 2. W czasie startu komputera wciśnij jednocześnie klawisze ALT-CTRL-DEL.*
- 3. Wybierz opcje **Load Setup Defaults** w celu załadowania parametrów domyślnych dla poprawnej pracy komputera.*

Przygotowanie do uruchomienia

Preinstalacja

Proces preinstalacji pociąga za sobą następujące czynności:

- wybór miejsca
- rozpakowanie sprzętu

Wybór miejsca

Przy wyborze miejsca na komputer kieruj się następującymi zasadami:

- należy unikać miejsc szczególnie gorących, wilgotnych i zakurzonych
- przewody nie powinny przebiegać w pobliżu sprzętu grającego, telewizora, kopiarki, klimatyzacji oraz w pobliżu źródeł ciepła, gdyż może to spowodować zakłócenia elektromagnetyczne i radiowe
- przewody powinny być ułożone tak, by nie powodować przez nieuwagę ich deptania bądź zgniatania.

Rozpakowanie sprzętu

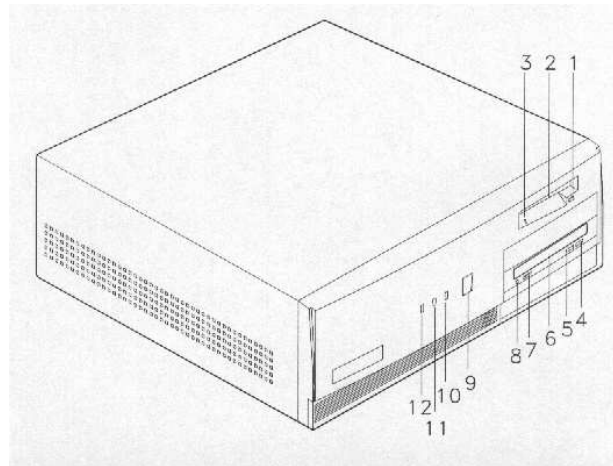
Wypakuj ostrożnie każdą część z pudełka. Nie wyrzucaj opakowań gdyż mogą jeszcze się przydać. Sprawdź, czy żadna z części nie jest uszkodzona mechanicznie. Skontaktuj się natychmiast ze sprzedawcą, jeśli któraś z części jest uszkodzona lub, gdy czegoś brakuje.

Właściwości

Podstawowa konfiguracja zawiera jednostkę centralną, klawiaturę, CD-ROM, stację dysków, dysk twardy i mysz.

Panel przedni

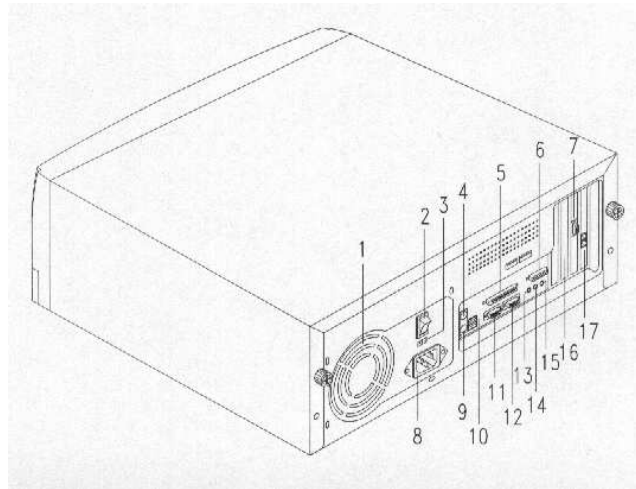
Rysunek poniżej przedstawia panel przedni jednostki centralnej.



- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. przycisk wysunięcia dyskietki 3.5" | 7. regulacja głośności |
| 2. napęd dyskietek 3.5" | 8. gniazdo słuchawek |
| 3. kontrolka napędu 3.5" | 9. włącznik komputera |
| 4. przycisk STOP/EJECT | 10. kontrolka zasilania/uśpienia |
| 5. przycisk PLAY/FORWARD | 11. kontrolka TURBO |
| 6. szufladka napędu CD-ROM | 12. kontrolka dysku twardego |

Panel tylny

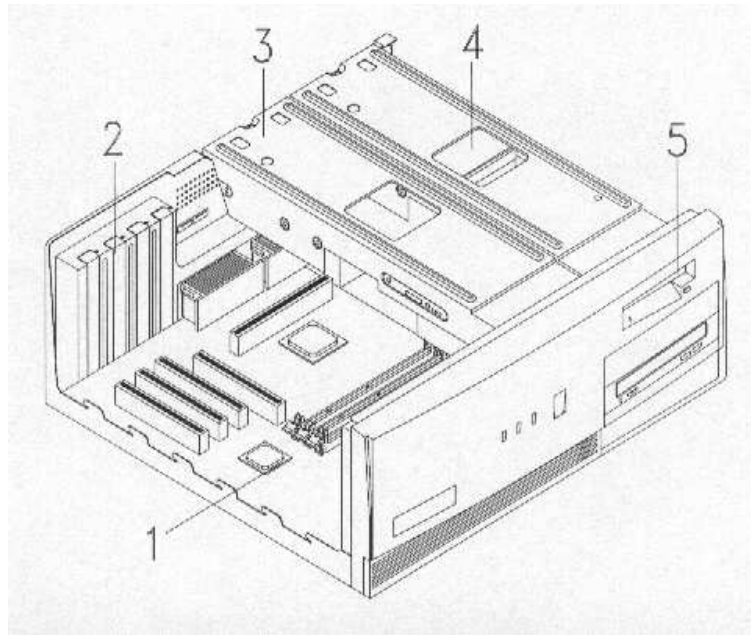
Rysunek poniżej przedstawia panel tylny jednostki centralnej.



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. wentylator | 9. gniazdo myszy PS/2 |
| 2. główny włącznik zasilania | 10. porty USB |
| 3. przełącznik napięcia zasilania | 11. port szeregowy 1 |
| 4. gniazdo klawiatury PS/2 | 12. port szeregowy 2 |
| 5. port równoległy | 13. wyjście Audio |
| 6. port GAME/MIDI | 14. wejście Audio |
| 7. gniazdo monitora VGA | 15. wejście mikrofonowe |
| 8. gniazdo zasilania | 16. zaślepka |
| | 17. gniazdo sieci LAN |

Urządzenia wewnętrzne

Rysunek poniżej przedstawia główne elementy wewnętrzne jednostki centralnej.



- 1. płyta główna
- 2. zaślepka karty rozszerzeń
- 3. mocowanie dysku twardego

- 4. dysk twardy
- 5. napęd dyskietek 3.5"

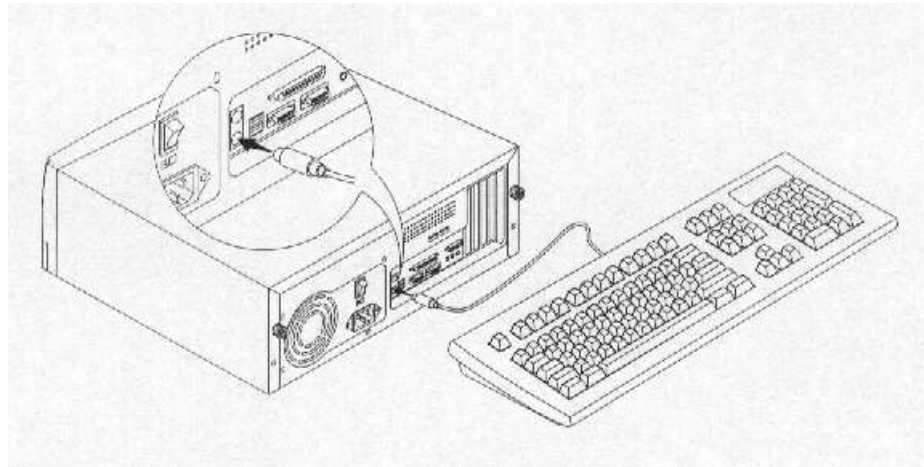
Podłączenie urządzeń zewnętrznych

Ten rozdział pokazuje jak podłączyć urządzenia zewnętrzne do komputera.

Uwaga: *Dopóki nie podłączysz wszystkich urządzeń nie włączaj zasilania.*

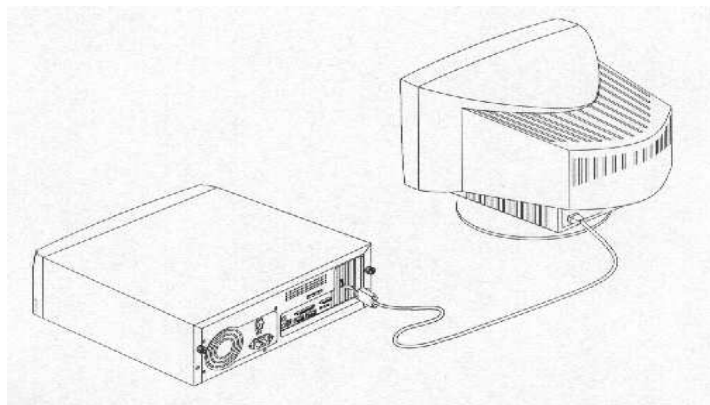
Podłączenie klawiatury

Włóż wtyczkę kabla klawiatury do gniazda znajdującego się w panelu tylnym komputera. Patrz rysunek poniżej.



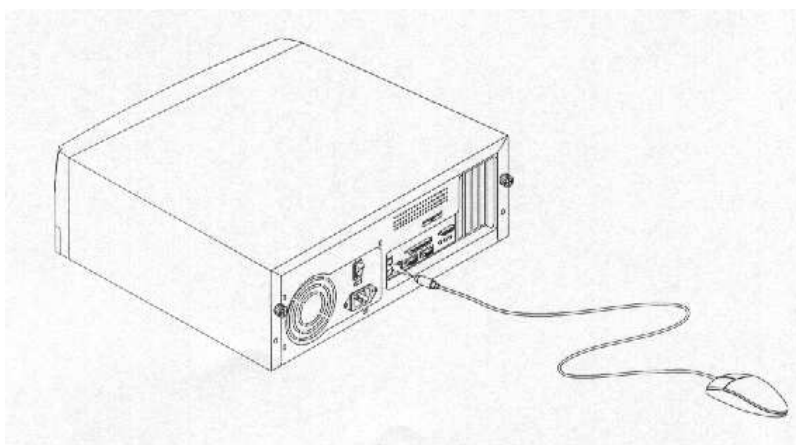
Podłączenie monitora

Włóż wtyczkę kabla monitora do gniazda znajdującego się w panelu tylnym.



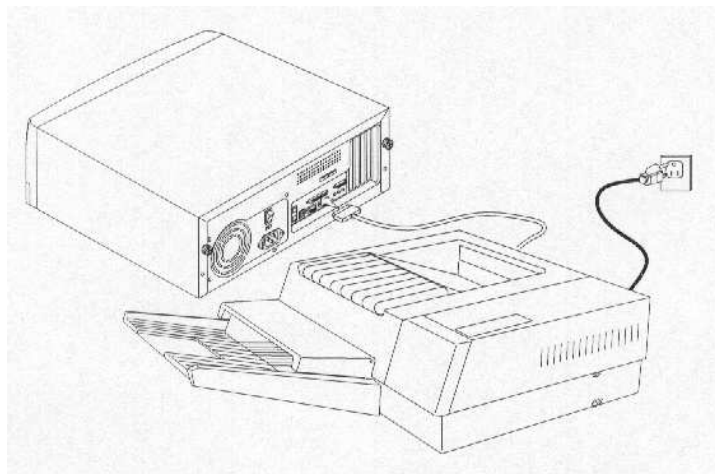
Podłączenie myszy

Włóż wtyczkę kabla myszy do gniazda znajdującego się w panelu tylnym



Podłączenie drukarki (opcja)

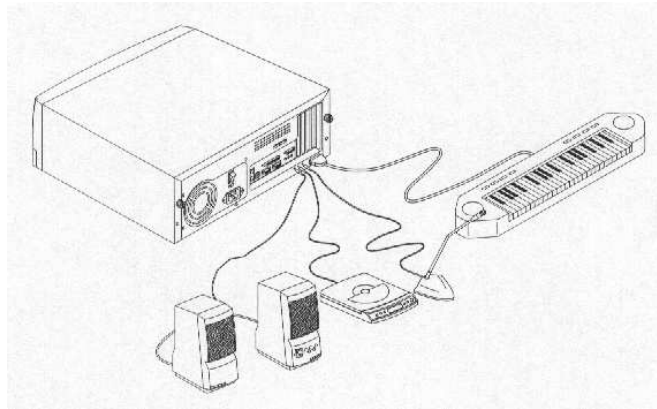
Jeśli posiadasz drukarkę, możesz podłączyć ją do portu równoległego znajdującego się w panelu tylnym komputera. Patrz poniżej.



Jeśli posiadasz drukarkę bądź inne urządzenie szeregowe, podłącz je do portu szeregowego.

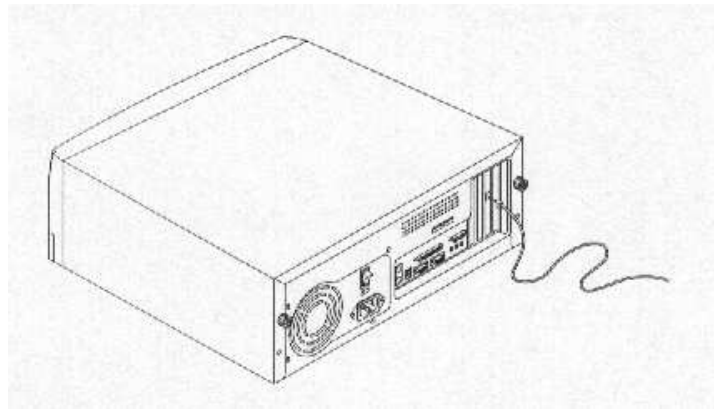
Podłączenie urządzeń multimedialnych (opcja)

Twój system umożliwia również podłączenie urządzeń multimedialnych. Możesz zrobić to jak na rysunku poniżej



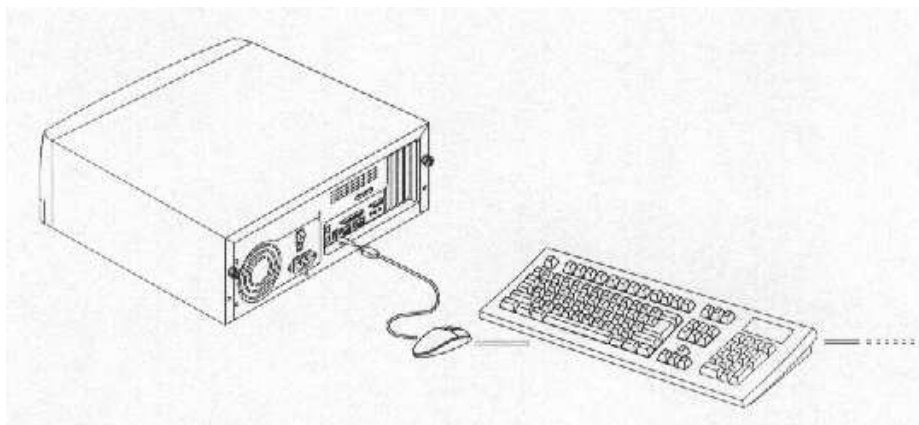
Podłączenie do sieci komputerowej (opcja)

Twój system może posiadać kartę sieciową. Aby podłączyć komputer do sieci włóż wtyczkę kabla sieciowego do gniazda znajdującego się w karcie sieciowej.



Podłączenie urządzeń USB (opcja)

Port USB w panelu tylnym komputera umożliwia podłączenie urządzeń szeregowych typu mysz czy klawiatura pozostawiając tym samym do wykorzystania dodatkowo gniazda znajdujące się w panelu. Aby podłączyć urządzenie USB, po prostu włóż wtyczkę urządzenia do portu oznaczonego w panelu tylnym komputera.

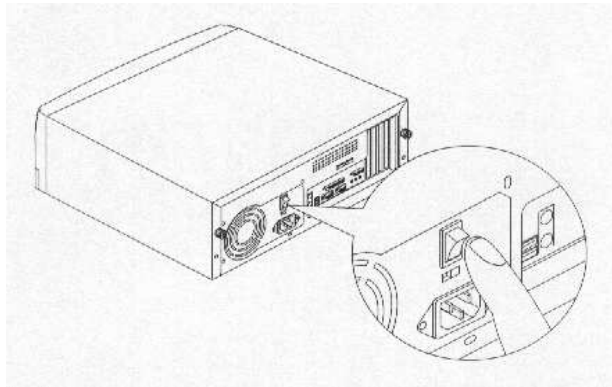


Notatka: Większość urządzeń USB posiada wbudowany drugi port USB, który pozwala na szeregowe podłączenie innych urządzeń.

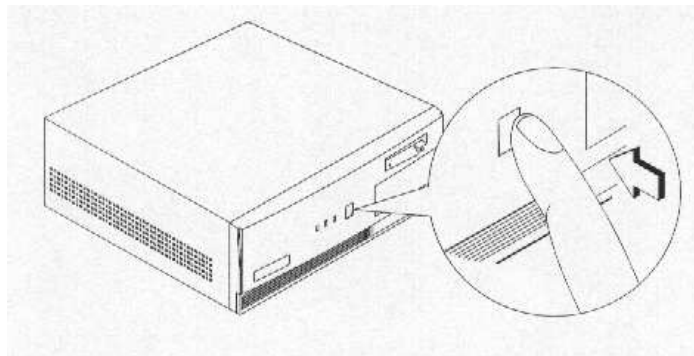
Włączenie komputera

Po podłączeniu wszystkich urządzeń zewnętrznych i przewodów postępuj zgodnie z podaną instrukcją. Aby włączyć komputer:

1. Włącz wszystkie urządzenia podłączone do komputera (monitor, drukarkę, fax, głośniki, etc.).
2. Włącz włącznik główny znajdujący się w panelu tylnym komputera.



3. Włącz przycisk zasilania znajdujący się z przodu komputera.



Gdy komputer zakończy ładowanie systemu operacyjnego jest gotowy do pracy.

Wyłączenie komputera

1. Wyłącz wszystkie urządzenia podłączone do komputera (monitor, drukarkę, fax, głośniki, etc.).
2. Naciśnij przycisk zasilania znajdujący się z przodu komputera na przynajmniej cztery sekundy. Szybkie wciśnięcie przycisku powoduje tylko przejście w tryb uśpiony.

Notatka: *Nie ma potrzeby wyłączania komputera głównym wyłącznikiem. Można to zrobić w przypadku, gdy komputer nie będzie używany przez dłuższy czas lub, gdy są jakieś problemy z działaniem, bądź też zachodzi potrzeba rozbudowy systemu.*

Wykrywanie i usuwanie usterek

Jeśli pojawiły się jakieś problemy ze sprzętem, przeczytaj ten rozdział zanim zadzwonisz do serwisu.

problem: komputer nie działa

- czy wszystkie przewody są włączone?
- czy wszystkie urządzenia zewnętrzne są włączone?
- czy jest włączony wyłącznik główny?
- czy jest zasilanie w sieci elektrycznej?
- czy żaden z przewodów nie jest uszkodzony?

problem: kontrolki panelu przedniego nie świecą się

- sprawdź wewnątrz komputera podłączenia lampek kontrolnych

problem: ciemny ekran, „śmieciki” na ekranie

- czy monitor jest włączony?
- czy jasność jest właściwie ustawiona?

Uwaga: *Nigdy nie zdejmuj obudowy monitora. Zgromadzone napięcie jest bardzo wysokie nawet po wyłączeniu monitora z sieci. Wszelkich napraw może dokonać tylko autoryzowany serwis.*

problem: klawiatura nie działa

- czy jest podłączona do komputera? Jeśli nie, to wyłącz komputer i podłącz klawiaturę.

Uwaga: *Nie podłączaj i nie odłączaj klawiatury przy włączonym zasilaniu.*

problem: drukarka nie działa

- czy jest włączona?
- czy przewód drukarki podłączony jest do właściwego portu (szeregowego lub równoległego)?
- czy drukarka jest skonfigurowana z aplikacją i czy port do którego jest podłączona nie powoduje konfliktu ?
- czy jest w drukarce papier?
- czy przewody nie są splątane?

Komunikaty błędu

Gdy komputer wyświetla jakiś komunikat zanotuj go i przerwij pracę. Spróbuj usunąć błąd samodzielnie. W tym rozdziale znajdziesz informacje o możliwych do wystąpienia komunikatach i sugestie dotyczące ich korekty. Występują dwa podstawowe typy komunikatów:

- programowe
- sprzętowe

Komunikaty błędu programowe

Ten rodzaj komunikatów występują zazwyczaj tuż po uruchomieniu komputera lub jakiejś aplikacji. Pomocą może służyć tu instrukcja obsługi oprogramowania.

Komunikaty błędu sprzętowe

Komunikaty te powstają w wyniku problemów z samym komputerem, pojawiają się jeszcze przed załadowaniem systemu operacyjnego.

Tabela poniżej zamieszcza najczęstsze komunikaty błędów sprzętowych.

Komunikat błędu	Sposób usunięcia
bad CMOS battery	wymień baterię, skontaktuj się ze sprzedawcą
CMOS checksum error	wejdź do BIOS-a komputera
floppy drive controller	sprawdź i podłącz przewody do stacji

error	dysków i kontrolera
floppy drive error	dyskietka może być uszkodzona, jeśli nie, sprawdź stację dysków i wymień jeśli to konieczne
DRAM configuration error	sprawdź i zmodyfikuj konfigurację
equipment configuration error	wejdź do BIOS-a
hard disk controller error	sprawdź i podłącz przewody do dysku i kontrolera
hard disk 0 (1,2,3) auto detection failed	wymień kontroler dysku twardego, sprawdź podłączenia kabla dysku twardego i konfigurację BIOS-a
I/O parity error	skontaktuj się ze sprzedawcą
PS/2 keyboard error or no keyboard connected	sprawdź i podłącz klawiaturę do komputera
PS/2 keyboard interface error	skontaktuj się ze sprzedawcą
memory error	sprawdź układy pamięci na płycie głównej, skontaktuj się ze sprzedawcą
memory size mismatch	wejdź do BIOS-a
onboard serial 1 conflict	wejdź do BIOS-a i wyłącz port szeregowy 1
onboard serial 2 conflict	wejdź do BIOS-a i wyłącz port szeregowy 2
onboard parallel port conflict	wejdź do BIOS-a i wyłącz port równoległy
PS/2 pointing device error	sprawdź lub podłącz urządzenie, skontaktuj się ze sprzedawcą
PS/2 pointing device interface error	skontaktuj się ze sprzedawcą
press F1 key to continue or Ctrl-Alt-Esc for setup	przyciśnij F1 lub Ctrl-Alt-Esc
press Esc to turn off NMI, any key to reboot	przyciśnij Esc, aby wyłączyć NMI przyciśnij dowolny klawisz by zrestartować komputer
protected mode test fail	skontaktuj się ze sprzedawcą

RAM BIOS error	skontaktuj się ze sprzedawcą
real time clock error	wejdź do BIOS-a komputera
shadow RAM fail	skontaktuj się ze sprzedawcą
system memory address error	sprawdź układy pamięci na płycie głównej, skontaktuj się ze sprzedawcą

Usuwanie błędów

Komunikat 'Press F1 to continue' jest informacją o błędzie w konfiguracji systemu, który może być łatwo usunięty. Pewne niesprawności sprzętowe mogą doprowadzić do błędów, a nawet do całkowitej niesprawności systemu.

Poniżej przedstawiamy parę przykładów usunięcia prostych niesprawności systemu.

1. Uruchom 'Setup' komputera. Przed wejściem do 'Setup-u' powinieneś znać właściwe parametry konfiguracji komputera, które powinny być wcześniej zapisane gdy komputer pracował poprawnie. Niewłaściwa konfiguracja może spowodować wyświetlanie komunikatów o błędach zwłaszcza w nowych komputerach.
2. Zdejmij pokrywę obudowy komputera zgodnie z instrukcją obsługi i sprawdź poprawność montażu płyty głównej i kart rozszerzeń.
3. Sprawdź czy wszystkie połączenia i karty są zabezpieczone. W razie niepewności skonsultuj się z instrukcją obsługi.

Jeżeli zainstalowałeś nowo kupiony dysk twardy i system nie widzi go, może to oznaczać, że dysk nie jest sformatowany. Musisz użyć polecenia FDISK i FORMAT z systemu operacyjnego.

Jeżeli komunikaty o błędach pojawiają się dalej pomimo wykonania operacji z punktów powyżej, może to oznaczać niesprawność jakiegoś elementu komputera.

Jeżeli jesteś pewien poprawności parametrów 'BIOS-a' i sprawności baterii problem może tkwić w uszkodzonym układzie scalonym. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem w celu uzyskania pomocy.

Płyta główna komputera

Charakterystyka płyty głównej:

- Obsługa procesorów Intel Pentium III 450 - 800 MHz z 512kB pamięci L2 cache
- Trzy gniazda pamięci DIMM obsługujące moduły 32-, 64-, 128-, 256-MB PC-100 (100MHz) i PC-133 (133MHz) typu SDRAM, pozwalając na rozbudowę pamięci do 768MB.
- AWARD BIOS 'Plug-n-Play', 2Mbit Flash ROM
- Kontroler dysków E-IDE ATA/66 z obsługą do czterech urządzeń
- Audio CODEC AD1881 zintegrowany z płytą główną
- Porty:
 - Klawiatura i mysz PS/2
 - Dwa szybkie porty szeregowo
 - Port równoległy obsługujący SPP, ECP i EPP
 - Dwa porty USB
- Trzy slot PCI
- Jeden slot AGP
- Plug-n-Play
- Programowe wyłączenie przez Windows 95/98
- Zarządzanie energią
- Funkcje diagnostyki sprzętowej
- Funkcja Wake-on Modem
- Funkcja Wake-on LAN

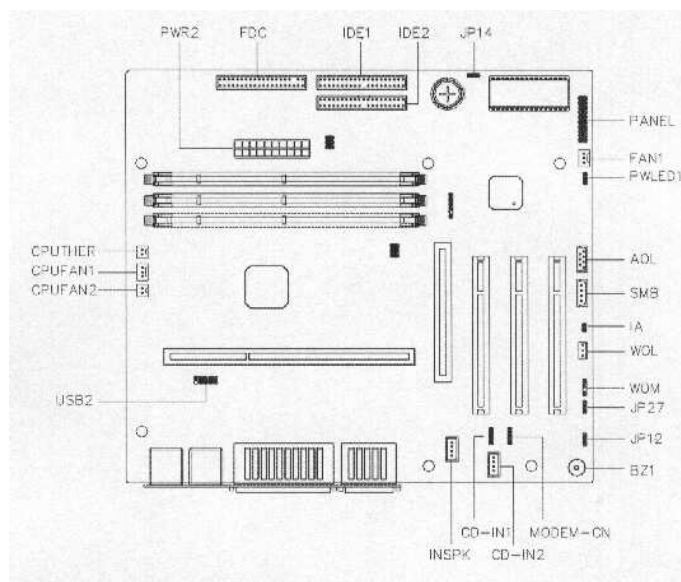
This diagram illustrates the exploded view of a computer system unit, showing the internal components and their assembly order. The components are numbered 1 through 24:

- 1: Front panel (includes power button and indicator lights)
- 2: Front panel bezel
- 3: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 4: Front panel mounting bracket
- 5: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 6: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 7: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 8: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 9: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 10: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 11: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 12: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 13: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 14: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 15: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 16: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 17: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 18: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 19: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 20: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 21: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 22: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 23: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)
- 24: Front panel I/O ports (audio, USB, etc.)

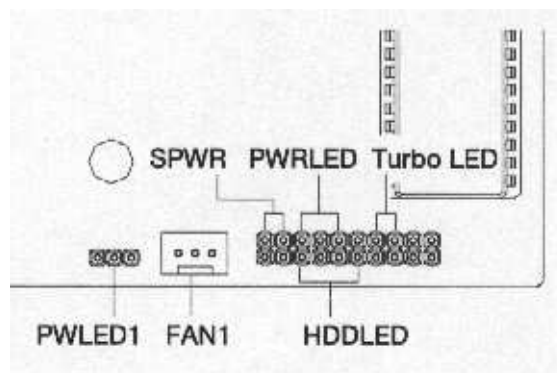
1. port myszy PS/2
2. port klawiatury PS/2
3. porty USB
4. port szeregowy 1
5. port równoległy
6. port szeregowy 2
7. port MIDI/GAME
8. wyjście audio
9. wejście audio
10. wejście mikrofonowe
11. slot AGP
12. trzy sloty PCI
13. AD 1881 chipset
14. brzęczyk
15. VIA VT82C686A chipset
16. układ Flash BIOS
17. bateria
18. złącze IDE 2
19. złącze IDE 1
20. złącze FDD
21. złącze zasilania ATX
22. gniazda pamięci DIMM
23. kontroler VIA VT82C694X
24. gniazdo procesora

Przłączniki i złącza

Rysunek poniżej pokazuje położenie przłączników i złącz.



Panel złącz



Ustawienia przełączników

Przełącznik	Funkcja i ustawienia
JP12 1-2 2-3	Karta dźwiękowa włączona (domyślnie) wyłączona
JP14 1-2 2-3	Ustawienia CMOS Normal (domyślnie) Clear CMOS (przywrócenie parametrów domyślnych)
JP27 1-2 2-3	Głośnik systemowy Brzęczyk Line-out

Złącza płyty głównej

Złącze	Funkcja
PWR2	złącze zasilania ATX
USB2	złącza USB
FDC	złącze FDD
IDE1	złącze IDE1
IDE2	złącze IDE2
CPUFAN1	złącze wentylatora procesora 2-pin
CPUFAN2	złącze wentylatora procesora 3-pin
CPUTHER	złącze czujnika temperatury procesora
FAN1	złącze wentylatora (opcja)
PANEL	złącze panelu przedniego
CD-IN1, CD-IN2	złącze audio CD-ROM
INSPK	złącze głośnika wewnętrznego
MODEM-CN	Mono-in(pin1-2) i Mic-out(pim 2-3)
BZ1	brzęczyk
WOM	złącze Wake-on-Modem
WOL	złącze Wake-on-LAN
SMB	złącze SMB
IA	czujnik otwarcia obudowy
AOL	złącze Alert-on-LAN
SPWR	złącze włącznika zasilania

Instalacja dodatkowych podzespołów.

Bezpieczeństwo instalacji

Przed zainstalowaniem nowych urządzeń w systemie przeczytaj uważnie ten rozdział instrukcji. Znajdują się tutaj ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrostatycznego i wskazówki, co robić przed i po instalacji urządzeń.

Bezpieczeństwo elektrostatyczne.

Wyładowanie elektrostatyczne (ESD) może uszkodzić procesor, dyski, karty rozszerzeń i inne części. Przed instalacją dodatkowych urządzeń staraj się przestrzegać poniższych zasad:

1. Nie wydymaj części z fabrycznych antystatycznych torebek dopóki nie będziesz w pełni gotowy do ich instalacji w komputerze.
2. Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego przy kontakcie ze sprzętem należy zaopatrzyć się w odpowiedni pasek zakładany na nadgarstek i połączony z metalową obudową komputera. Jeżeli opaska nie jest dostępna należy stosować się do zaleceń producenta instalowanej karty dotyczących ESD.

Zalecenia przed instalacją

Przed instalacją dodatkowych urządzeń w komputerze zapoznaj się z poniższymi zaleceniami:

1. Wyłącz zasilanie we wszystkich urządzeniach peryferyjnych dołączonych do komputera. Przed otwarciem obudowy wyłącz zasilanie:

- wciśnij klawisz wyłącznika znajdującego się na przednim panelu komputera na okres min. 4 sekund (jednorazowe wciśnięcie spowoduje przejście w stan uśpienia).
 - wyłącz główny wyłącznik prądu znajdujący się w tylnej górnej części komputera.
2. Otwórz obudowę komputera zgodnie z instrukcją obsługi.
 3. Postępuj z częścią do instalacji zgodnie z instrukcją obsługi.
 4. Usuń wszystkie elementy utrudniające dostęp do pamięci i procesora.
 5. Zapoznaj się z instrukcją obsługi instalowanego urządzenia.

Zalecenia po instalacji

1. Sprawdź z instrukcją obsługi poprawność instalacji urządzenia.
2. Upewnij się, że wszystkie przełączniki zostały poprawnie ustawione.
3. Zamontuj wszystkie usunięte wcześniej karty rozszerzeń i urządzenia peryferyjne.
4. Załóż pokrywę obudowy.
5. Podłącz niezbędne kable i włącz komputer.

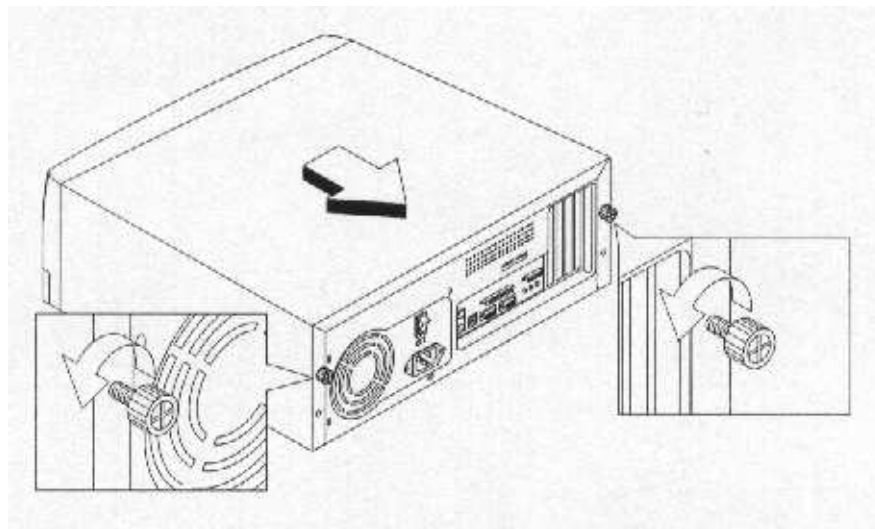
Zdejmowanie i zakładanie pokrywy górnej obudowy

Znajdziesz tu informacje o tym, w jaki sposób dostać się do wnętrza obudowy, aby zainstalować później dodatkowe urządzenia.

Uwaga: *Przed zdjęciem pokrywy obudowy upewnij się, że zostało odłączone napięcie zasilające od komputera i wszystkich jego urządzeń peryferyjnych.*

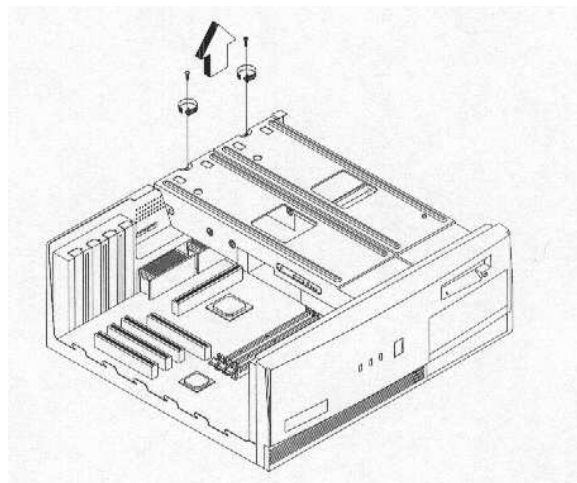
Zdejmowanie pokrywy górnej obudowy.

1. Odłącz zasilanie i wszystkie kable od urządzenia.
2. Ustaw sprzęt na płaskiej stałej powierzchni.
3. Wykręć dwie śruby z tylnej części komputera i umieść je w bezpiecznym miejscu – będą potrzebne przy montażu.

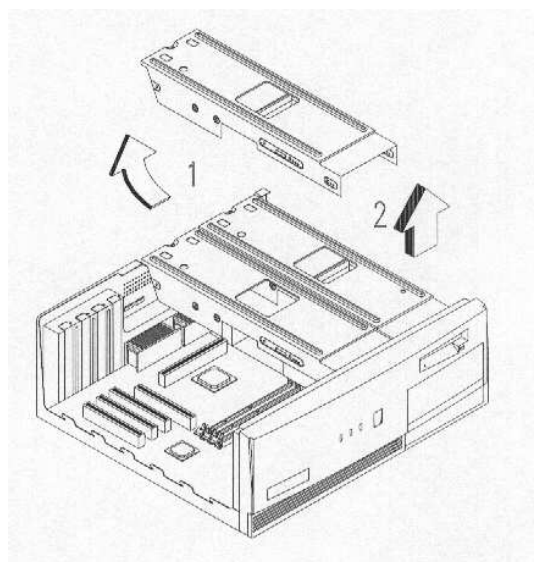


4. Popchnij pokrywę delikatnie do tyłu i podnieś do góry jak na rysunku powyżej.

5. W środku obudowy znajdują się trzy metalowe ramki, do których można przymocować cztery urządzenia 3.5-calowe. Usuń je odkręcając śruby jak na rysunku.

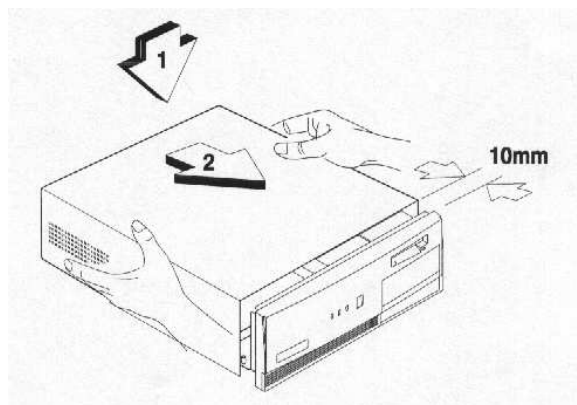


6. W celu założenia metalowej ramki podnieś ją do góry i delikatnie popchnij do dołu jak na rysunku.

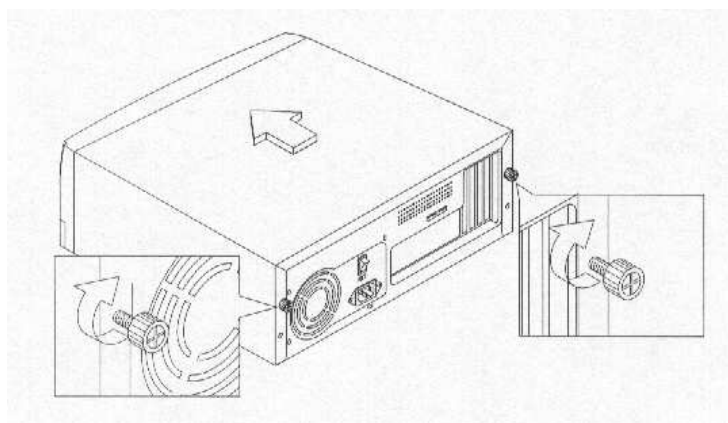


Zakładanie pokrywy górnej obudowy

1. Załóż pokrywę zgodnie z rysunkiem poniżej.



2. Zamocuj pokrywę przy pomocy śrub jak na rysunku poniżej.



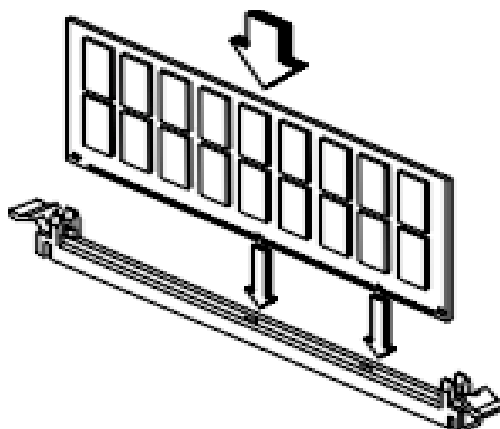
Instalowanie dodatkowej pamięci

Pamięć komputera może być rozszerzona do 768 MB przy pomocy trzech 168-pin złączy DIMM używając 8-, 16-, 32-, 64-, 128- i 256-MB pamięci posiadających lub nie obsługę parzystości ECC, pracujących z częstotliwością 133 lub 100 MHz. Nie należy łączyć pamięci o różnych częstotliwościach pracy.

Instalacja pamięci

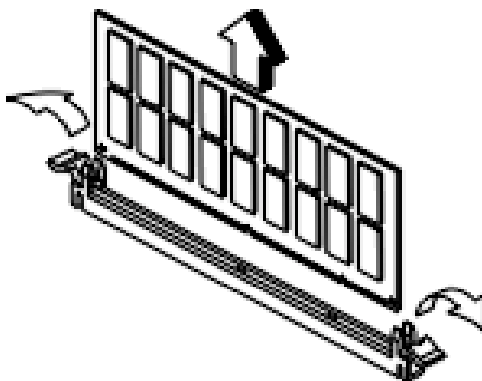
1. Wyłącz komputer i odłącz od sieci energetycznej.
2. Zdejmij pokrywę obudowy komputera, aby uzyskać dostęp do gniazd pamięci DIMM
3. Otwórz zatrzaski złącza DIMM.
4. Włóż pamięć w złącze.
5. Dociśnij pamięć z góry do zamknięcia się zatrzasków.

Notatka: W przypadku nieprawidłowego założenia pamięci należy wyjąć ją ze złącza i powtórzyć operacje 1-5.



Wymowanie pamięci DIMM

1. Otwórz zatrzaski złącza DIMM jak na rysunku.
2. Ostrożnie wyjmij pamięć z podstawki.



Rekonfiguracja systemu

System automatycznie wykrywa i instaluje dodatkową pamięć.
Uruchom stosowną aplikację, aby sprawdzić ilość dostępnej pamięci.

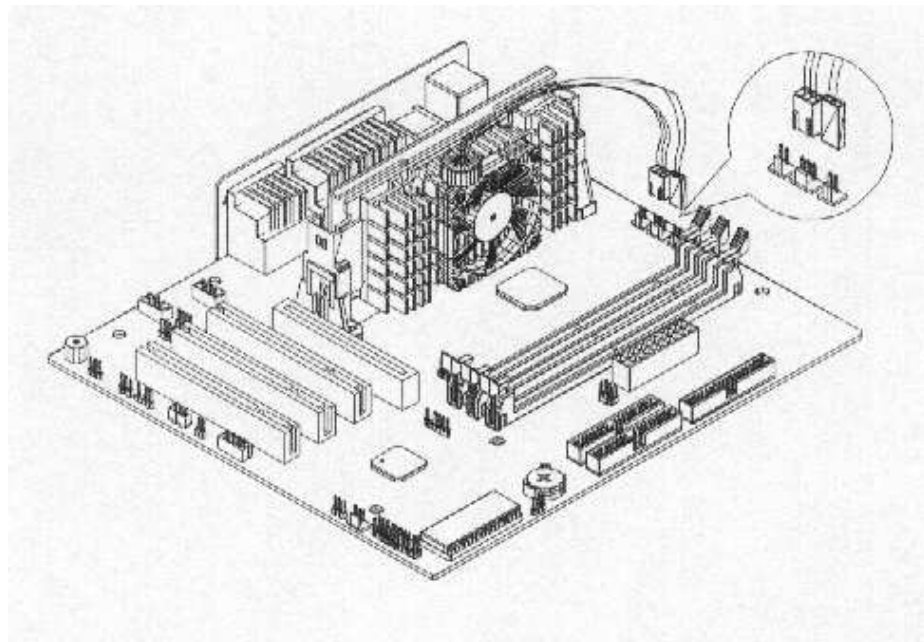
Wymiana procesora

Wymywanie procesora

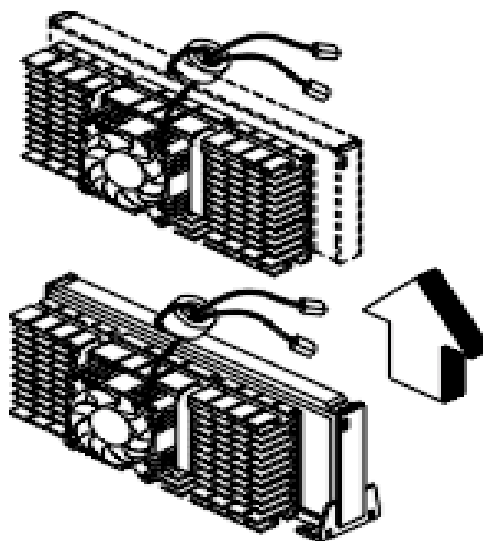
Uwaga: *Przed przystąpieniem do wymiany procesora zapoznaj się z informacjami na temat wyładowań elektrostatycznych.*

Aby wymienić procesor zastosuj się do poniższych instrukcji:

1. Znajdź procesor na płycie głównej.
2. Odłącz wszystkie łączące moduł procesora z płytą główną przewody.



3. Chwyć procesor i delikatnie wyciągaj do góry, aż do całkowitego usunięcia z podstawki.

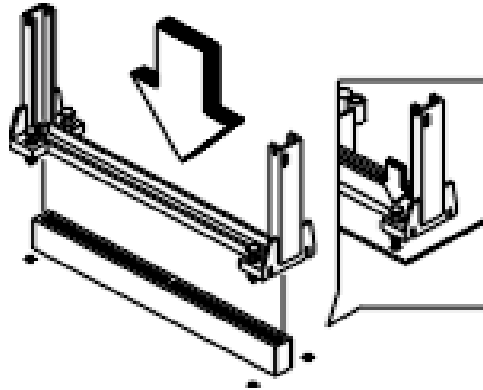


Instalowanie procesora

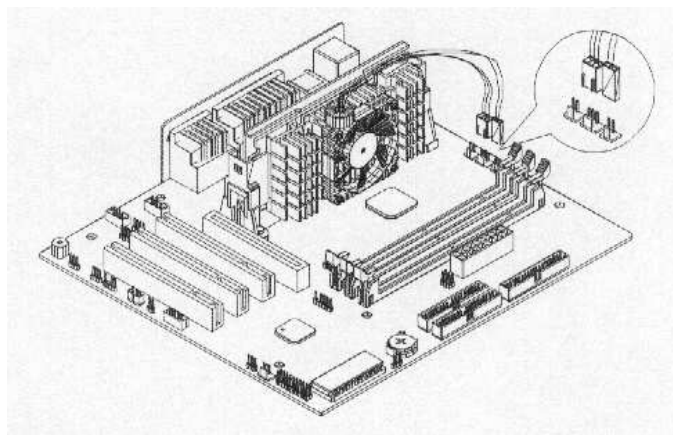
Uwaga: *Przed przystąpieniem do wymiany procesora zapoznaj się z informacjami na temat wyładowań elektrostatycznych.*

Przy instalacji procesora zastosuj się do poniższych wskazówek:

1. Włóż procesor w podstawkę na płycie głównej



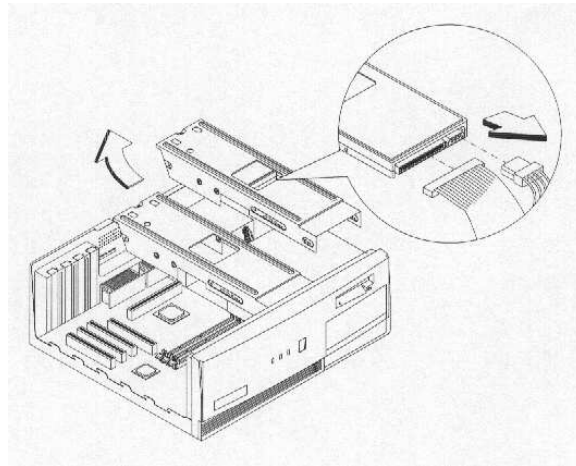
2. Podłącz wszystkie łączące moduł procesora z płytą główną przewody.



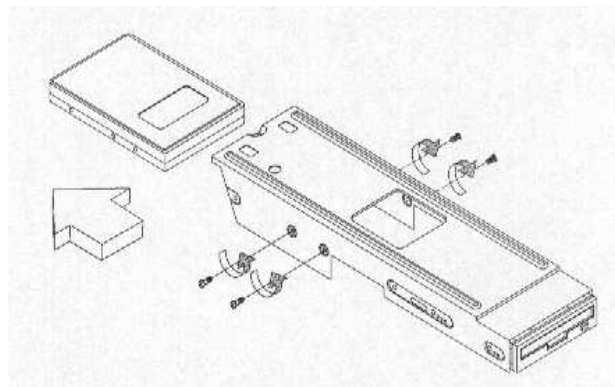
Wymiana dysku twardego

W celu wymiany dysku twardego postępuj jak poniżej:

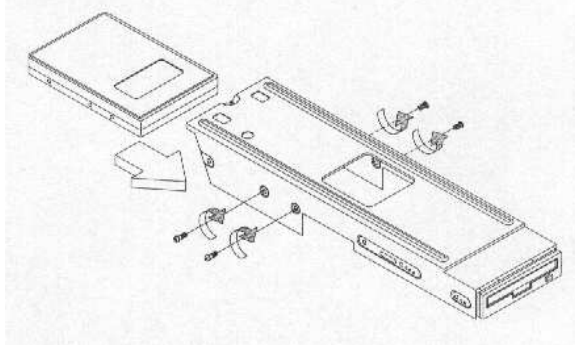
1. Zdejmij pokrywę obudowy komputera.
2. Odkręć śrubę mocującą metalową ramkę do obudowy komputera.
3. Podnieś metalową ramkę do góry jak na rysunku poniżej, odłącz łączące dysk i stację dyskietek z płytą główną przewody.



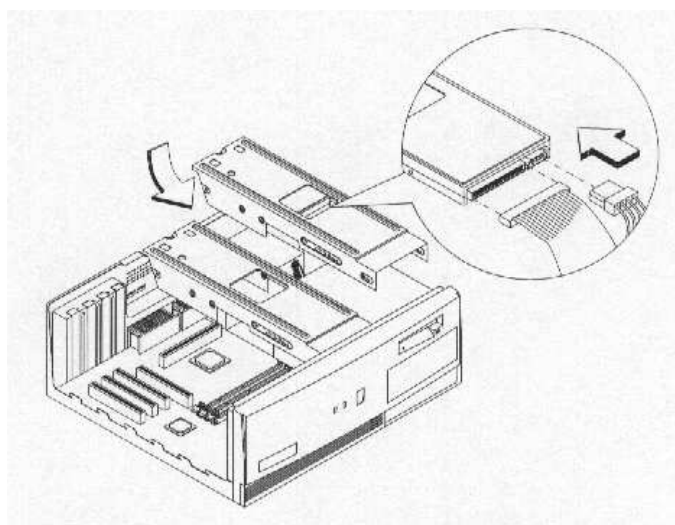
4. Po wyjęciu ramki z komputera należy odkręcić śruby mocującego od ramki.



5. Załóż nowy 3.5-calowy dysk twardy i przykręć go do ramki.



6. Zamocuj ramkę w obudowie komputera.
7. Podłącz wszystkie niezbędne kable.

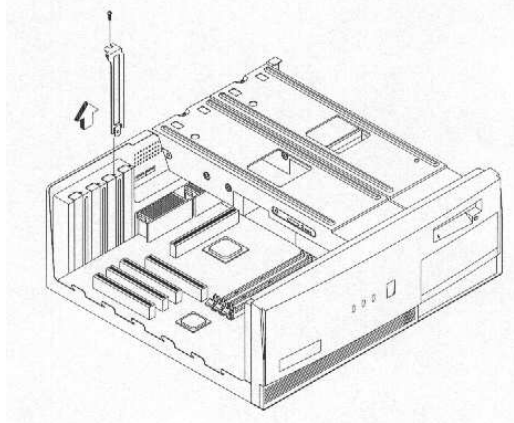


8. Załóż pokrywę obudowy.

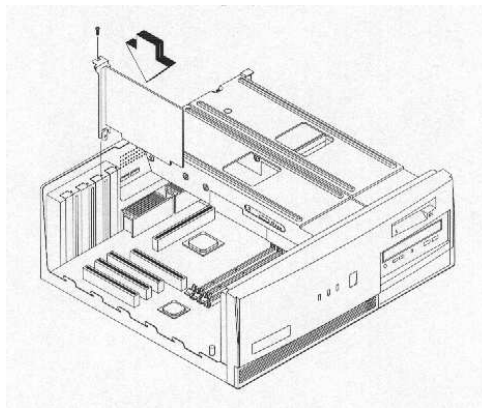
Instalacja kart rozszerzeń PCI lub AGP

W celu zainstalowania karty PCI należy:

1. Zdejmij pokrywę obudowy komputera.
2. Odszukać złącza PCI lub AGP na płycie głównej.
3. Usunąć zaślepki zabezpieczające otwory w obudowie.



4. Wyjmij kartę z opakowania zabezpieczającego.
5. Włóż kartę PCI w odpowiednie złącze. Upewnij się, że jest poprawnie włożona.



6. Zabezpiecz kartę przykręcając ją śrubą do obudowy.
7. Załóż pokrywę obudowy komputera.

Po włączeniu komputera BIOS automatycznie wykryje kartę i automatycznie przydzieli niezbędne zasoby.