

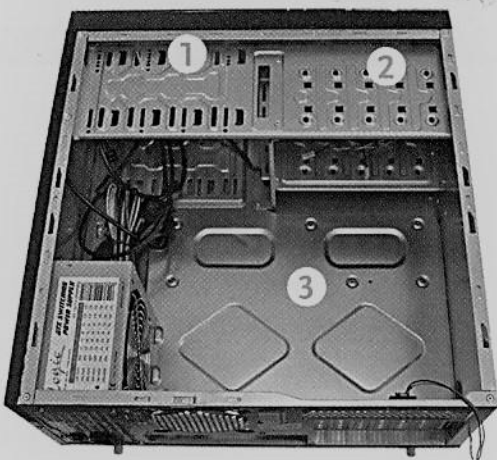
# Montaż komputera z podzespołów

- Wykonanie montażu komputera z podzespołów
- Zasady montażu

## Przygotowanie do montażu komputera

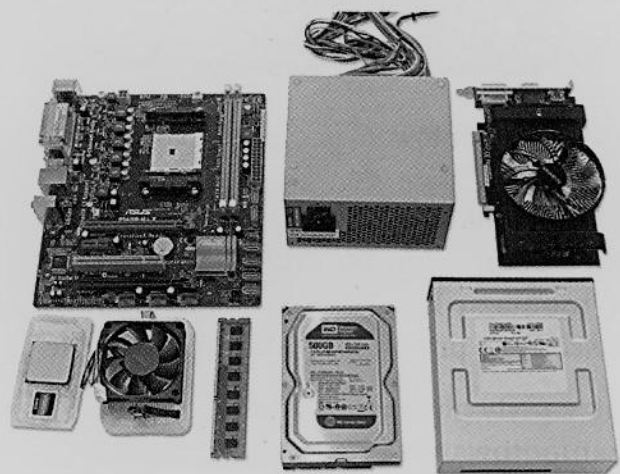
Przed przystąpieniem do montażu komputera z podzespołów należy zaopatrzyć się w niezbędny sprzęt montażowy. Trzeba też pamiętać o zachowaniu bezpieczeństwa przy pracy. Wszelkie prace instalacyjne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu. Dopiero po zmontowaniu komputera można go podłączyć do zasilania w celu sprawdzenia.

Aby przystąpić do montażu, należy przygotować wszystkie niezbędne podzespoły.



Rys. 99.1. Rozmieszczenie elementów w obudowie

1 – napędy optyczne, 2 – dyski twarde,  
3 – płyta główna z podzespołami

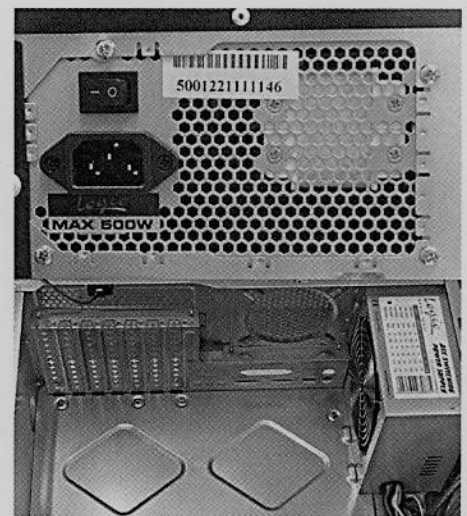


Rys. 99.2. Elementy składanego zestawu komputerowego

## Montaż obudowy z zasilaczem

W przypadku obudowy bez zasilacza należy go zamontować czterema śrubami, jak pokazano na rys. 99.3. Następnie rozprostowuje się wszystkie przewody do zamontowania pozostałych elementów.

Przed zamontowaniem płyty głównej z elementami należy zamontować w obudowie śrubki dystansowe, które będą oddzielać płytę główną od obudowy (rys. 99.4).



Rys. 99.3. Montaż zasilacza

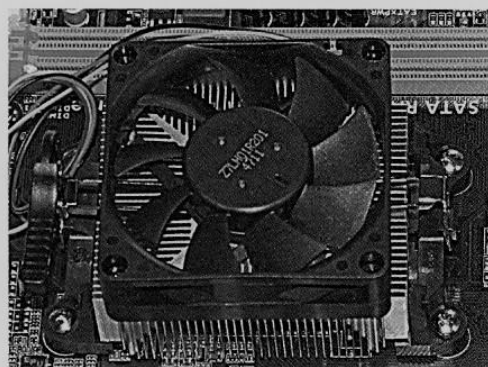
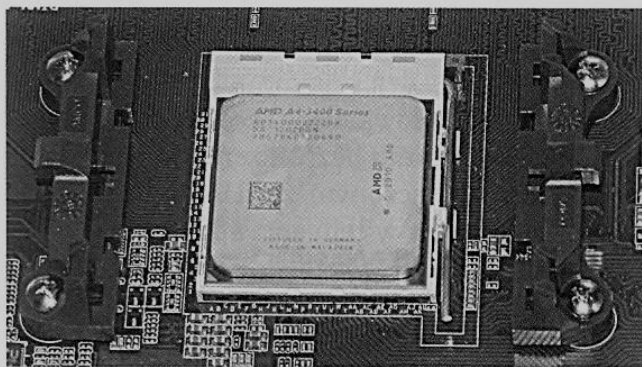
# Montaż komputera z podzespołów

## Płyta główna

Przed zamontowaniem płyty głównej należy umieścić w niej procesor i pamięć RAM. W ten sposób łatwiej jest montować elementy niż już po zamontowaniu samej płyty wewnątrz obudowy. Dotyczy to zwłaszcza montażu chłodzenia procesorów Intel LGA.

## Montaż procesora

Procesor montujemy w gnieździe płyty głównej. Zwracamy przy tym szczególną uwagę na sposób, w jaki należy to wykonać. W przypadku procesorów Intel LGA należy odblokować gniazdo procesora i umieścić je zgodnie z wycięciami na procesorze, jak pokazano na rys. 99.4. Procesory AMD należy umieścić w gnieździe zgodnie ze strzałką. Trzeba też uważać na nóżki procesora AMD oraz nóżki gniazda w przypadku procesora Intel, aby ich nie uszkodzić.



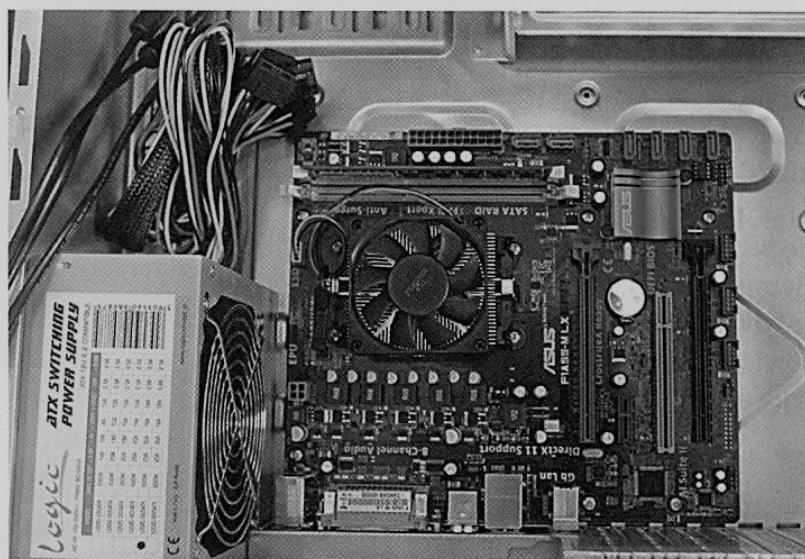
Rys. 99.4. Zamontowany procesor z lewej oraz chłodzenie na procesorze z prawej

## Montaż pamięci

Pamięć operacyjną montujemy w gniazdach. Zwracamy szczególną uwagę na wycięcia. Przy montażu kilku kości należy odpowiednio skonfigurować pamięć w systemie *dual channel*. Przy prawidłowym montażu kość pamięci RAM zatrzaśnie się w gnieździe.

## Montaż płyty głównej

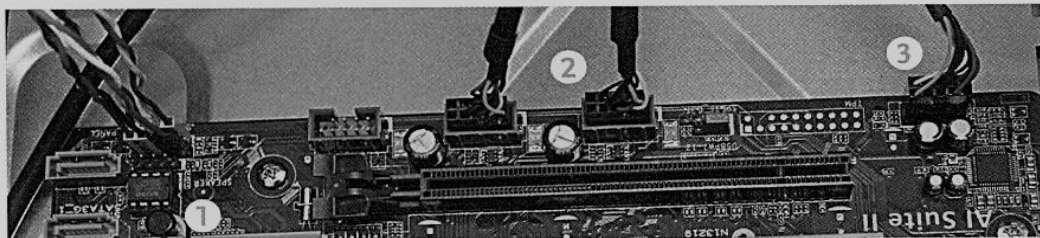
Po zamontowaniu procesora i pamięci w płycie głównej należy zamontować płytę główną w obudowie, jak pokazano na rys. 99.5.



Rys. 99.5. Montaż płyty głównej w obudowie

# Montaż komputera z podzespołów

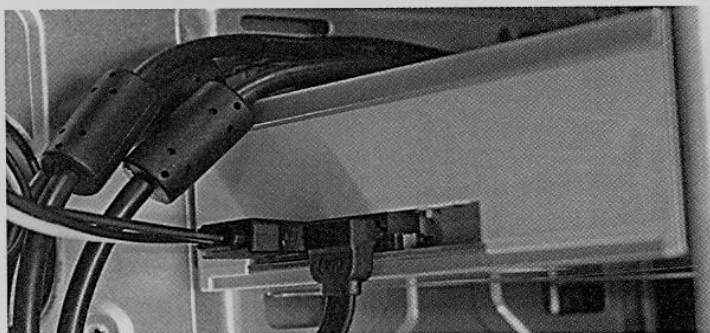
Po zamontowaniu płyty głównej podłącza się zasilanie do płyty oraz dodatkowe zasilanie do procesora. Następnie należy podłączyć diody i przyciski panelu przedniego, a na koniec USB i interfejsy słuchawek z mikrofonem z panelu przedniego.



Rys. 99.6. Podłączenia elementów panelu przedniego  
1 – włączniki i diody, 2 – gniazda USB, 3 – interfejsy audio

## Montaż napędu optycznego

W miejscu montażu napędów optycznych umieszczamy napęd i mocujemy go śrubkami (rys. 99.7). Podłączamy do zasilania oraz do kontrolera na płycie głównej.



Rys. 99.7. Podłączenie napędu optycznego

## Montaż dysku twardego

Dysk montujemy w obudowie poniżej napędów optycznych (rys. 99.8). Podłączamy go do zasilania i kontrolera na płycie głównej.

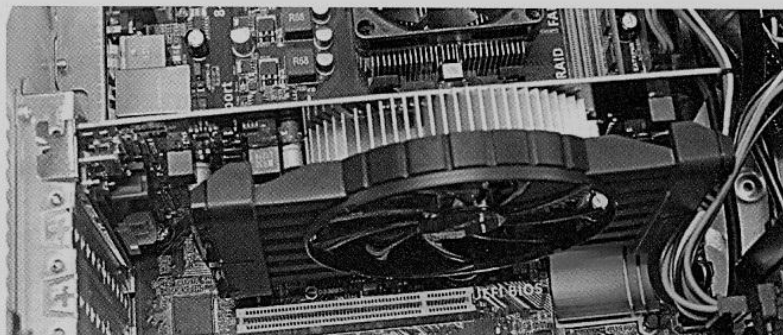


Rys. 99.8. Podłączenie dysku twardego

## Montaż karty graficznej

Kartę montujemy w gnieździe rozszerzeń (rys. 99.9). Zwracamy szczególną uwagę, aby przewody zasilające z zasilacza nie wkręciły się w wentylator chłodzenia.

# Montaż komputera z podzespołów

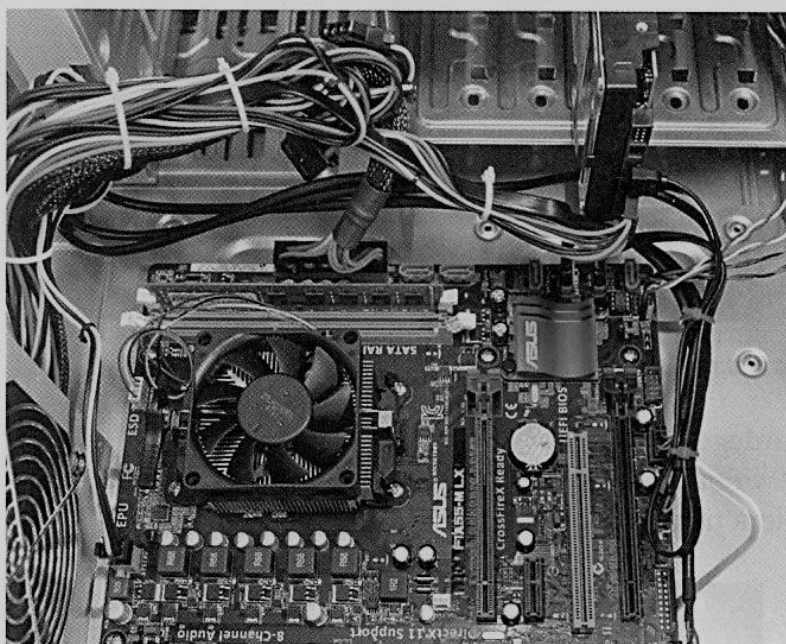


Rys. 99.9. Montaż karty graficznej

Po zakończonym montażu należy starannie ułożyć przewody zasilające. Najlepiej użyć do tego celu opasek zaciskowych (rys. 99.10).

## Pierwsze uruchomienie komputera

Efekt końcowy montażu komputera można ocenić po pierwszym uruchomieniu sprzętu. Jeżeli montaż wykonano bezbłędnie, komputer włączy się i poinformuje o zainstalowanych podzespołach. Jeśli po montażu komputer nie uruchomi się prawidłowo, należy ponownie sprawdzić wszystkie podłączenia, zwłaszcza podstawowych podzespołów.



Rys. 99.10. Organizacja przewodów w obudowie

### **POLECENIE:**

W zeszycie przedmiotowym odpowiedz szczegółowo na poniższe pytania:

1. Jak wykonuje się montaż zestawu komputerowego?
2. Jakich zasad należy przestrzegać przy montażu?

# Montaż komputera z podzespołów

---