

T: Modernizacja twojego komputera domowego – dobór kompatybilnych elementów.

Zad1.

Zadaniem firmy jest zmodernizowanie zestawu komputerowego do obsługi małego sklepu. Klient zastrzegł w uwagach do modernizacji, że zależy mu jedynie na tym, aby użyć procesora marki **AMD Athlon II X3 445 BOX**
45 nm 1.5 MB 3.1 GHz S-AM3 i dopasowanej do niego płyty głównej.

Pracownik firmy stanął przed problemem doboru do tego procesora kompatybilnej płyty głównej. Jaką ma dobrać?

Na co powinien zwrócić uwagę? Pierwszą rzeczą, jaką powinien wykonać, jest analiza opisu handlowego procesora, która została podana powyżej.

Z opisu tego można rozpoznać podstawowe parametry techniczne procesora: •rodzina – Athlon II X3,
model – 445,
opakowanie – BOX,
częstotliwość pracy – 3,1 GHz,
pamięć Cache L2 – 1,5 MB,
technologia – 45 nanometrów,
gniazdo – socket AM3.

Wśród nich znajduje się skrót „S-AM3”, co w żargonie handlowym oznacza socket AM3.

W związku z powyższym pracownik firmy powinien szukać płyty głównej wyposażonej właśnie w takie i tylko takie gniazdo.

Bez analizy opisu parametrów technicznych procesora pracownik mógłby dobrać płytę główną z gniazdem np. socket 2011.

Jednak to złącze jest kompatybilne tylko z procesorami firmy Intel.

Zamocowanie procesora AMD s-AM3 w takim gnieździe może być niemożliwe ze względu na konstrukcję gniazda lub może spowodować uszkodzenie obu podzespołów.

Oprócz dopasowania płyty głównej o kompatybilnym złączu w kontekście procesora istotne jest sprawdzenie następujących elementów:

- 1. Czy rozmiar płyty pozwala na zamontowanie jej w obecnej obudowie jednostki centralnej?**
- 2. Czy używany do tej pory zasilacz posiada odpowiednie złącza i czy jego moc jest wystarczająca do obsługi nowych podzespołów?**
- 3. Czy płyta główna dysponuje złączami kontrolerów napędów masowych zgodnymi z podzespołami używanymi do tej pory w jednostce centralnej?**

Jeżeli na wszystkie wyżej postawione pytania odpowiemy twierdząco, to oznacza, że nasz wybór jest poprawny i możemy zabrać się do wymiany tych dwóch podstawowych podzespołów.

Praca domowa na za tydzień online (jeśli kogoś nie będzie online to zobowiązany jest wysłać na maila informatuser@interia.pl w temacie klasa + nazwisko)

W ramach ćwiczenia spróbuj dobrać procesor i płytę główną, które mogłyby posłużyć do modernizacji twojego komputera domowego z zachowaniem opisanych powyżej procedur. Efekt swojej pracy opisz w sprawozdaniu z przebiegu ćwiczenia.