

Zadanie egzaminacyjne

W celu przygotowania komputera do pracy:

1. Wykonaj montaż komputera, uwzględniając dostępne na stanowisku podzespoły i elementy.

Uwaga: Przed rozpoczęciem prac montażowych wypełnij Tabelę 1. „Specyfikacja podzespołów i elementów”.

Tabela 1.

Specyfikacja podzespołów i elementów.

Lp.	Podzespoły/elementy zestawu komputerowego	Specyfikacja
1	Pierwszy dysk twardy
2	Drugi dysk twardy
3	Platforma główna: <ul style="list-style-type: none">– model chipsetu lub kod producenta platformy– liczba i rodzaj gniazd rozszerzeń– liczba gniazd pamięci RAM oraz specyfikacja modułów pamięci– liczba złącz SATA (ewentualnie IDE)– liczba złącz USB
4	Kable sygnałowe użyte do podłączenia dysków twardych
5	Kable sygnałowe użyte do podłączenia napędu CD/DVD

Po wypełnieniu tabeli zamontuj:

- w gnieździe na płycie głównej procesor z wentylatorem,

Uwaga: przed przystąpieniem do montowania procesora i wentylatora zgłoś Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującemu E| Praktyczną, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania tych prac. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującemu E| Praktyczną przystąp do czynności montażowych.

- płytę główną w obudowie komputera,
- moduły pamięci RAM,
- kartę graficzną, jeżeli jest przygotowana na stanowisku.
- dwa dyski twarde oraz napęd CD/DVD w obudowie komputera,

oraz podłącz:

- płytę główną, zasilanie i przewody, będące integralnymi składnikami obudowy,
- przewody sygnałowe i zasilające do dysków twardych oraz napędu CD/DVD.

Uwaga: po zamontowaniu wszystkich podzespołów i elementów w obudowie komputera, nie przykręcaj ścian bocznych obudowy jednostki centralnej.

2. Uruchom komputer, wejdź do programu konfiguracyjnego BIOS-u, zmień w ustawieniach ładowanie systemu operacyjnego z napędu CD/DVD.
3. Z nośnika opisanego Linux Live CD uruchom system operacyjny:
 - zanotuj w tabeli Specyfikacja systemu Linux jego nazwę i wersję,
 - dokonaj partycjonowania dysków, jeden dysk sformatuj i przekopiuj na niego pliki znajdujące się na nośniku USB,
 - utwórz konto użytkownika z loginem **egzamin**. Konto **egzamin** zabezpiecz silnym hasłem,
 - zanotuj w tabeli nazwę konta i hasło oraz polecenia (programy) użyte do utworzenia konta użytkownika,
 - sprawdź poleceniem (programem) i zanotuj w tabeli adres fizyczny MAC karty sieciowej zainstalowanej w komputerze.

Specyfikacja systemu Linux.

Nazwa i wersja systemu operacyjnego	
Nazwa systemu operacyjnego	Numer wersji systemu operacyjnego
Dane dost. pow. konta	
Nazwa konta (login)	Hasło
Polecenia (programy) do utworzenia konta <i>egzamin</i>	
Adres fizyczny MAC karty sieciowej	

4. Zapisz w Tabeli 2. **najtańszy** sposób zwiększenia liczby portów USB 2.0 w komputerze do których będą podłączone urządzenia: klawiatura USB, mysz USB, pamięć USB. Określ orientacyjny koszt zwiększenia liczby portów (uwzględnij tylko koszt hardware).

Tabela 2.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Orientacyjny koszt zwiększenia liczby portów wynosi:

5. Zapisz

- wartość maksymalnej przepustowości dla
SATA 1
SATA 2
SATA 3
- różnicę w przepustowości USB 2.0 i USB 3.0.....
.....
.....
.....
.....

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlega b.dzie 5 rezultatów:

- zamontowany procesor z wentylatorem w gnieździe na płycie głównej,
- zmontowany komputer,
- specyfikacja podzespołów/elementów komputera,
- uruchomiony system operacyjny Linux Live CD, przygotowanie dysków do pracy, utworzone i zabezpieczone konto użytkownika *egzamin*, ustalony adres fizyczny MAC karty sieciowej,
- zmienione ustawienia w BIOS Setup parametrów dotyczących startu komputera, propozycja zwiększenia liczby portów USB w komputerze, wartość maksymalnej przepustowości dla różnych wersji standardu SATA, różnica w przepustowości USB 2.0 i USB 3.0

oraz

przebieg wykonania montażu płyty głównej i podzespołów.

