

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E.12-01-13.10

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

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	Płyta główna: – model chipsetu lub kod producenta płyty – liczba i rodzaj gniazd rozszerzeń – liczba gniazd pamięci RAM oraz specyfikacja modułów pamięci – liczba złączy SATA (ewentualnie IDE) – liczba złączy 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 Nadzorującego Część Praktyczną, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania tych prac. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego Zespołu Nadzorującego Część Praktyczną przystąp do czynności montażowych.

- płytę główną w obudowie komputera,
- moduły pamięci RAM,
- kartę graficzną, jeśli 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 dostępowe konta	
Nazwa konta (login)	Hasło
Polecenia (programy) do utworzenia konta egzamin	
Adres fizyczny MAC karty sieciowej	

4. Zapisz w Tabeli 2. **najtańszy** sposób zwiększenia liczby portów USB 2.0 w komputerze do których będą podłączane 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

- wartości maksymalnej przepustowości złącza dla
SATA 1
SATA 2
SATA 3
- różnicę w złączach USB 2.0 i USB 3.0.....
.....
.....
.....
.....

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 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, wartości maksymalnej przepustowości dla różnych wersji standardu SATA, różnica w złączach USB 2.0 i USB 3.0

oraz

przebieg wykonania montażu płyty głównej i podzespołów.

