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

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | | |

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Układ graficzny © CKE 2013

E.12-01-14.05
Czas trwania egzaminu:**150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
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 przekaż 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

Otrzymałeś zlecenie przygotowania zestawu komputerowego do pracy w firmie. W tym celu:

1. Zamontuj pamięć RAM na płycie głównej komputera:
   - zapisz w Tabeli 1 parametry pamięci RAM, minimum: typ (rodzaj), pojemność, częstotliwość pracy.
2. Wykonaj montaż napędu CD/DVD:
   - sporządź specyfikację napędu CD/DVD, w oparciu o którą będzie można kupić zapasowy, nowy napęd o lepszych parametrach. Specyfikację zanotuj w Tabeli 2,
   - zamontuj napęd w obudowie komputera,
   - podłącz napęd do płyty głównej i do zasilania.

Uwaga: po włożeniu pamięci do gniazd na płycie głównej, zamontowaniu CD/DVD w obudowie komputera i podłączeniu kabli sygnałowych zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania dalszych czynności montażowych. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZNCP:

   - sprawdź podłączenie wszystkich kabli sygnałowych i zasilających oraz zamontuj obudowę komputera.

3. Zainstaluj i skonfiguruj system operacyjny:
   - utwórz i sformatuj partycję podstawową o rozmiarze 50% pojemności dysku fizycznego,
   - utwórz i sformatuj dwie partycje logiczne każda o rozmiarze 50% pojemności dysku,
   - zainstaluj system operacyjny,
   - konto użytkownika z loginem **Administrator** zabezpiecz hasłem **zaq1@WSX**
   - nadaj komputerowi nazwę **STACJA_0X**, gdzie X oznacza numer stanowiska,
   - zainstaluj sterowniki wszystkich urządzeń zestawu komputerowego (w menedżerze urządzeń nie powinny występować urządzenia z problemami – ikona z wykrzyknikiem),
   - zainstaluj i skonfiguruj na porcie TCP/IP o adresie 192.168.1.1 drukarkę **HP Business Inkjet 2200/2250 (HPA)**.
4. Utwórz konto z ograniczeniami o nazwie **asystent** oraz konto z uprawnieniami administratora o nazwie **szef**. Oba konta zabezpiecz silnym hasłem. W Tabeli 3 zanotuj nazwy kont i hasła.
5. Utwórz kopię danych folderu Moje obrazy (Obrazy) o nazwie *Obraz* i zapisz ją w folderze *C:\Obraz.*
6. Wykonaj testy dysku twardego w oparciu o dostępne oprogramowanie, postępując zgodnie z poniższymi poleceniami:
   - wykonaj skanowanie dysku twardego, a wyniki zanotuj w Tabeli 4,
   - z otrzymanego w testach zbioru informacji o dysku zanotuj w Tabeli 5 następujące dane: model dysku (np. ST380211AS), numer seryjny, pojemność, rozmiar bufora (cache), sumaryczny czas pracy dysku,
   - wskaż (Tabela 6) najtańsze rozwiązanie wykorzystujące macierz RAID, które zapewni zwiększenie wydajności systemu komputerowego w operacjach dyskowych podczas obróbki i przetwarzania dużych plików multimedialnych. Odpowiedź uzasadnij (Tabeli 6).

Tabela 1. Parametry pamięci RAM

Lp.	Nazwa parametru	Wartość parametru

Tabela 2. Specyfikacja napędu CD/DVD

Lp.	Nazwa parametru	Wartość parametru

Tabela 3. Dane dostępowe kont

Nazwa konta (login)	Hasło

Tabela 4. Wyniki skanowania dysku twardego

Tabela 5. Specyfikacja dysku twardego (HDD)

Lp.	Nazwa parametru	Wartość parametru
1	Model dysku	
2	Numer seryjny	
3	Pojemność	
4	Rozmiar bufora (cache)	
5	Sumaryczny czas pracy dysku	

Tabela 6. Uzasadnienie, wskazujące najtańsze rozwiązanie wykorzystujące macierz RAID, które zapewni zwiększenie wydajności systemu komputerowego w operacjach dyskowych podczas obróbki i przetwarzania dużych plików multimedialnych

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- zamontowana pamięć RAM, napęd CD/DVD oraz kable sygnałowe,
- specyfikacja pamięci RAM i napędu CD/DVD,
- zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny,
- utworzone i zabezpieczone konta użytkowników oraz utworzona kopia danych,
- wyniki testu dysku twardego, uzasadnienie wyboru macierzy RAID

oraz

przebieg montażu pamięci RAM, napędu CD/DVD oraz kabli sygnałowych.