

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-01-14.05

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 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

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 (Tabela 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.

