

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **03**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-03-15.05

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
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 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
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 ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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 tożsamości

Zadanie egzaminacyjne

Zamontuj moduły pamięci RAM umieszczone w kopercie opisanej RAM 1.

UWAGA:

po zamontowaniu modułów pamięci RAM zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania wymiany karty. Demontaż zainstalowanej i montaż zapasowej karty sieciowej będzie obserwowany i oceniany przez egzaminatora. Po zamontowaniu karty i uzyskaniu zgody, przystąp do dalszych czynności montażowych.

Zamontuj zapasową kartę sieciową:

- zdemontuj zainstalowaną w komputerze kartę sieciową (w przypadku karty zintegrowanej wyłącz ją w BIOS'ie),
- zamontuj znajdującą się na stanowisku zapasową kartę sieciową na płycie głównej zestawu komputerowego,
- zainstaluj sterowniki dla zamontowanej karty sieciowej.

Skonfiguruj system operacyjny Windows:

- utwórz konto należące do grupy **Administratorzy** o nazwie **Koordinator** oraz konto z ograniczonymi uprawnieniami o nazwie **Student**, konta zabezpiecz hasłem **123456**
- włącz autoukrywanie paska zadań dla użytkownika **Koordinator**,
- utwórz grupę **Naukowcy** i przypisz do niej konto użytkownika **Koordinator**,
- utwórz na dysku folder *C:\EGZAMIN*
- z pakietu biurowego zainstaluj jedynie edytor tekstu oraz arkusz kalkulacyjny,
- w folderze *C:\EGZAMIN* utwórz plik tekstowy o nazwie *kwalfikacja*, zawierający tekst: „*Kwalfikacja E.12*”, a następnie zaszyfruj go za pomocą programu do zabezpieczania danych, znajdującego się na wyposażeniu stanowiska egzaminacyjnego; jako hasło ochrony użyj: 123456
- zablokuj wszystkim użytkownikom systemu dostęp do opcji *Zmień hasło* po wciśnięciu kombinacji klawiszy Ctrl + Alt + Delete,
- skonfiguruj konta **Koordinator** i **Student** tak, aby podczas pierwszego logowania użytkownicy musieli zmienić hasło. System powinien wymagać, aby hasło spełniało wymagania co do złożoności i miało długość minimum 8 znaków.

Zainstaluj i skonfiguruj drukarkę:

- na porcie LPT1 zainstaluj drukarkę, której sterowniki znajdują się na wyposażeniu stanowiska egzaminacyjnego, jej nazwę i model zapisz w tabeli: Nazwa i model drukarki,
- skonfiguruj drukarkę, aby była dostępna dla wszystkich użytkowników, w godzinach od 8:00 do 16:00,
- przydziel grupie **Naukowcy** prawo umożliwiające drukowanie oraz zarządzanie zainstalowaną drukarką.

Sporządź kosztorys wykonanych prac serwisowych dla 6 stanowisk komputerowych. Skorzystaj z Cennika usług komputerowych, przy czym:

- kosztorys wykonaj zgodnie z przykładową tabelą Wzór kosztorysu,
- plik zawierający kosztorys zapisz pod nazwą *kosztorys* w folderze *C:\EGZAMIN*,
- w wierszach obliczenia powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu elementów wiersza należących do kolumn Cena w zł i Ilość, a wyniki obliczeń powinny zapisywać się w elementach wierszy należących do kolumny Wartość w zł,
- sumowanie w kolumnie Wartość w zł powinno odbywać się automatycznie,
- zanotuj postać funkcji automatyzującej obliczenia w wierszach i zapisującej wyniki w elementach należących do kolumny Wartość w zł oraz postać funkcji wyznaczającej wartość sumy w kolumnie Wartość w zł.

Wprowadź modyfikacje w fazie uruchamiania systemu operacyjnego:

- utwórz bootowalny nośnik CD/DVD lub USB z systemem Linux Ubuntu w wersji Live,
- zmodyfikuj domyślną sekwencję rozruchu komputera tak, aby jako pierwszy był wczytywany system Linux z przygotowanego nośnika.

Do czynności konfiguracyjnych wykorzystaj konto **Administrator** (bez hasła).

Tabele, w których zgodnie z treścią zadania należy zanotować odpowiednie informacje, znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym.

Po zakończeniu prac uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- zamontowane moduły pamięci RAM oraz wymieniona karta sieciowa,
- utworzone i zabezpieczone konta użytkowników i grupy oraz skonfigurowany system operacyjny Windows, zainstalowany edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny, zaszyfrowany plik,
- zainstalowana i skonfigurowana drukarka,
- kosztorys wykonanych prac serwisowych dla 6 stanowisk,
- utworzony bootowalny dysk systemu Linux Ubuntu w wersji LiveCD na nośniku CD/DVD lub USB oraz zmieniona domyślna sekwencja rozruchu komputera

oraz

przebieg wymiany karty sieciowej.

Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy w kolumnie Wartość w zł

--