

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.12-01-14.01**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2014  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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. **KARTEŃ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron 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 zmodernizowania jednostki centralnej komputera, korzystając z zabezpieczonego hasłem **123456** konta *serwis* z uprawnieniami administratora wykonaj następujące prace:

1. Z dwóch kart graficznych dostępnych na stanowisku egzaminacyjnym wybierz tę, która dzięki sprzętowemu wsparciu realizacji funkcji graficznych zapewni większą płynność animacji w grach. Testy wykonaj w oparciu o dostępne oprogramowanie, postępując zgodnie z poniższymi poleceniami:
  - wykonaj test karty graficznej zainstalowanej w komputerze. Wyniki (w tym specyfikację karty) zanotuj w **Tabeli 1**,
  - wykonaj demontaż karty graficznej. Jeżeli jest to karta zintegrowana z płytą główną, wyłącz ją w BIOS-ie.

**Uwaga:** po wymontowaniu karty graficznej zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania dalszych czynności. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZNCP:

- zamontuj kartę graficzną na płycie głównej komputera, podłącz kable, a następnie zainstaluj niezbędne sterowniki,
  - wykonaj test zainstalowanej karty graficznej. Wyniki (w tym specyfikację karty) zanotuj w **Tabeli 1**,
  - uzasadnij (**Tabela 2**) wybór karty graficznej w oparciu o otrzymane wyniki.
2. Sprawdź i zapisz w **Tabeli 3** nazwę, częstotliwość pracy procesora oraz jego numer ID.
  3. Zainstaluj program antywirusowy i pakiet biurowy (zawierający tylko edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny). W **Tabeli 4A** i **Tabela 4B** zanotuj ich nazwy i wersje.
  4. Utwórz konto użytkownika z loginem *egzamin*. Konto *egzamin* i konto z uprawnieniami administratora zabezpiecz silnym hasłem. W **Tabeli 5** zanotuj nazwy kont i hasła.
  5. Korzystając z *Cennika usług komputerowych*, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych zgodnie ze wzorem kosztorysu – **Tabela 6**. Plik zawierający kosztorys o nazwie *kosztorys.\** umieść na pulpicie użytkownika z loginem *egzamin*. Sumowanie w kolumnie Wartość usługi (zł) (brutto) powinno odbywać się automatycznie. Zanotuj w **Tabeli 7** postać funkcji wyznaczającej wartość sumy.

### Cennik usług komputerowych

| Nazwa usługi / urządzenia                                                                                  | Wartość usługi (zł) brutto |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Instalacja systemu operacyjnego Windows/Linux/Mac X                                                     | 85/110/100 zł              |
| 2. Neutralizacja szkodliwego oprogramowania szpiegującego (wirusów)                                        | 60 zł                      |
| 3. Odzyskiwanie / naprawa Systemu Operacyjnego                                                             | 70 zł                      |
| 4. Odzyskiwanie danych / partycji                                                                          | 70 zł                      |
| 5. Odzyskiwanie danych (nośniki optyczne, karty pamięci)                                                   | 60 zł                      |
| 6. Bezwrotnie usuwanie danych                                                                              | 75 zł                      |
| 7. Instalacja programu antywirusowego                                                                      | 15 zł                      |
| 8. Instalacja pakietu biurowego                                                                            |                            |
| 9. Instalacja programu do przeglądania plików PDF                                                          | 15 zł                      |
| 10. Instalacja programu do publikowania plików PDF                                                         | 15 zł                      |
| 11. Aktualizacja baz wirusów                                                                               |                            |
| 12. Konfiguracja komputera według potrzeb użytkownika                                                      | 40 zł                      |
| 13. Kompletny backup danych                                                                                | 120 zł                     |
| 14. Instalacja sterowników i oprogramowania urządzeń zewnętrznych                                          | 45 zł                      |
| 15. Instalacja drukarki (Cena obejmuje: instalację oraz konfigurację drukarki. Wykonanie druku testowego.) | 40 zł                      |
| 16. Montaż podzespołów komputera                                                                           | 35 zł                      |
| 17. Analiza wydajności komputera dla dwóch różnych wariantów jednego podzespołu                            | 120 zł                     |

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- montaż karty graficznej,
- uzasadnienie wyboru karty graficznej, nazwa i częstotliwość pracy procesora oraz jego numer ID,
- instalacja pakietu biurowego i programu antywirusowego oraz ich nazwy i wersje,
- tworzenie i zabezpieczanie kont użytkowników,
- sporządzenie kosztorysu wykonanych prac

oraz

- przebieg wykonania testu kart graficznych.



**Tabela 2. Uzasadnienie wyboru karty graficznej zapewniającej większą płynność animacji w grach**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Tabela 3. Nazwa, częstotliwość pracy procesora oraz jego numer ID**

| Lp. | Nazwa parametru | Wartość parametru |
|-----|-----------------|-------------------|
|     |                 |                   |
|     |                 |                   |
|     |                 |                   |
|     |                 |                   |

**Tabela 4A. Nazwa i wersja pakietu biurowego**

| Lp. | Nazwa pakietu biurowego | Numer wersji pakietu biurowego |
|-----|-------------------------|--------------------------------|
|     |                         |                                |

**Tabela 4B. Nazwa i wersja programu antywirusowego**

| Lp. | Nazwa pakietu antywirusowego | Numer wersji pakietu antywirusowego |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|
|     |                              |                                     |

**Tabela 5. Dane dostępowe kont**

| Lp. | Nazwa konta (login) | Hasło |
|-----|---------------------|-------|
|     |                     |       |
|     |                     |       |
|     |                     |       |

**Tabela 6. Wzór kosztorysu**

| Lp. | Nazwa usługi | Wartość usługi (zł) (brutto) |
|-----|--------------|------------------------------|
|     |              |                              |
|     |              |                              |
|     |              |                              |
|     | Suma         |                              |

**Tabela 7. Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy**

|  |
|--|
|  |
|--|