

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. KARTĘ 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. Bezpowrotne 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 1. Specyfikacja i wyniki testów kart graficznych**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Wartość</b>	
		Karta graficzna 1	Karta graficzna 2

**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**

--