

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **02**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.12-02-15.08**

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 tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Korzystając z dostępnych podzespołów znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym, zmontuj komputer według wskazań oraz wykonaj konfigurację ustawień personalnych użytkownika i systemu. Do prac związanych z konfiguracją systemu wykorzystaj konto **Administrator** bez hasła.

1. Podłącz w zestawie komputerowym dysk twardy z zainstalowanym systemem Windows oraz zamontuj na płycie głównej komputera pamięć RAM, kartę graficzną i kartę sieciową.

### UWAGA:

*po zamontowaniu wszystkich podzespołów zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do kolejnych prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do zakończenia czynności montażowych.*

2. Zainstaluj sterowniki kart rozszerzeń, a następnie korzystając z programu CPU-Z, znajdującego się na nośniku opisanym PROGRAMY oraz narzędzi systemowych, sprawdź, czy na montowanym przez ciebie zestawie komputerowym będzie poprawnie działał program służący do tworzenia grafiki wektorowej, którego wymagania są zawarte w **Wymaganiach systemowych programu służącego do tworzenia grafiki wektorowej**.

W tym celu:

- utwórz folder *C:\BADANIA*,
- sprawdź i zapisz w tabeli 1 Wyniki testów systemu komputerowego parametry karty graficznej, pamięci RAM, procesora, ekranu, dysku twardego oraz nazwę i wersję zainstalowanego systemu operacyjnego,
- wykonaj zrzuty ekranu z parametrami badanych podzespołów oraz systemu; zrzuty z opisami umieść w dokumencie edytora tekstu, nadając dokumentowi nazwę *testy* i zapisz go w folderze *C:\BADANIA*
- oceń na podstawie uzyskanych informacji o parametrach podzespołów i systemu, czy zestaw komputerowy spełnia wymagania systemowe programu; ocenę wraz z uzasadnieniem zapisz w tabeli 1
- zaproponuj zmiany w konfiguracji zestawu komputerowego, tak aby spełniał zalecane wymagania programu; propozycje zmian zapisz w tabeli 1 Wyniki testów systemu komputerowego
- jeśli zestaw nie wymaga modernizacji, zapisz tę uwagę.

### Wymagania systemowe programu służącego do tworzenia grafiki wektorowej

Procesor z 4 rdzeniami, taktowanie min. 3,2 GHz
Microsoft Windows 7 z dodatkiem Service Pack 1, Windows 8 lub Windows 8.1
1 GB pamięci RAM (zalecane 3 GB) dla wersji 32bit; 2 GB pamięci RAM (zalecane 8 GB) dla wersji 64bit
20 GB wolnego miejsca na dysku twardym
Ekran o rozdzielczości 1024 × 768 (zalecana rozdzielczość 1280 × 800)
Karta graficzna (zalecane karty o średniej i wysokiej wydajności) z 1 GB pamięci (zalecane 2 GB)

3. Skonfiguruj konta użytkowników:
  - pozostaw w systemie jedynie konta wbudowane oraz konto użytkownika **Grafik**,
  - utwórz konto należące jedynie do grupy użytkowników o nazwie **Test**. Konto zabezpiecz hasłem o długości minimum 8 znaków; hasło powinno spełniać wymagania co do złożoności. W Tabeli 2 zanotuj hasło dostępowe konta,
  - usuń usterkę konta użytkownika **Grafik**, który nie może zalogować się do systemu, konto jest chronione hasłem: **cxzdsa**, zapisz w tabeli 2 przyczynę tej usterki,
  - zabezpiecz konta w taki sposób, aby użytkownicy przy zmianie hasła nie mogli powtórzyć hasła przez 20 kolejnych zmian.
4. Skonfiguruj system operacyjny:
  - wykonaj kopię rejestru systemowego, a utworzony plik zapisz w folderze *C:\BADANIA*,
  - korzystając z oprogramowania systemowego, utwórz na dysku twardym nową partycję podstawową o rozmiarze równym 30% wielkości fizycznej dysku twardego (skorzystaj z miejsca nieprzydzielonego na dysku),
  - na utworzonej partycji stwórz folder **KATALOG** oraz zabezpiecz go w taki sposób, aby tylko użytkownik **Grafik** miał do niego pełne uprawnienia, a użytkownik **Test** tylko do odczytu,
  - w tabeli 3 zapisz nazwę partycji oraz programu użytego do partycjonowania dysku,
  - skonfiguruj opcje automatycznego odtwarzania tak, aby system otwierał zawartość płyt CD/DVD w Eksploratorze Windows, a w przypadku pustej płyty CD lub DVD nie podejmował żadnej akcji,
  - skonfiguruj system w taki sposób, aby były widoczne rozszerzenia plików,
  - utwórz punkt przywracania systemu o nazwie **EGZAMIN**
5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź kosztorys wykonanych prac:
  - plik arkusza kalkulacyjnego zawierający kosztorys, wykonany zgodnie z przykładową tabelą tabela 4 Kosztorys prac, zapisz pod nazwą *kosztorys* w katalogu *C:\BADANIA*
  - obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu kolumny Cena (w zł) oraz Ilość,
  - sumowanie kolumny Wartość (w zł) powinno odbywać się automatycznie.

#### Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Wartość usługi brutto zł
1.	Diagnoza usterki	30,00
2.	Przeinstalowanie systemu Windows/ Linux/ Mac	90,00
3.	Instalacja aktualizacji do systemu	30,00
4.	Instalacja oprogramowania	25,00
5.	Testy parametrów zestawu komputerowego	30,00
6.	Zabezpieczenie i przeniesienie danych w trakcie prac serwisowych	20,00
7.	Montaż podzespołu	30,00
8.	Opracowanie wskazań dla użytkownika	10,00
9.	Konfiguracja systemu	40,00

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

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

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- zamontowane: pamięć RAM, karta graficzna i karta sieciowa oraz podłączony dysk twardy,
- ocena zestawu komputerowego pod kątem spełnienia wymagań sprzętowych programu do tworzenia grafiki wektorowej oraz propozycja modernizacji zestawu,
- utworzone nowe oraz skonfigurowane i zabezpieczone istniejące konta użytkowników,
- skonfigurowany system operacyjny,
- sporządzony kosztorys wykonanych prac

oraz

przebieg montażu pamięci RAM, karty graficznej, karty sieciowej i dysku twardego.

**Tabela 1. Wyniki testów systemu komputerowego**

Nazwa i wersja zainstalowanego systemu operacyjnego	
Procesor (liczba rdzeni, taktowanie)	
Pamięć karty graficznej	
Pamięć RAM	
Ilość wolnego miejsca na dysku twardym	
Maksymalna rozdzielczość ekranu	
Ocena zestawu egzaminacyjnego pod kątem spełnienia wymagań sprzętowych programu do tworzenia grafiki wektorowej z uzasadnieniem	
Propozycja modernizacji zestawu	

**Tabela 2**

Hasło dostępowe dla konta <b>Test</b> :
Przyczyna usterki konta <b>Grafik</b> :

**Tabela 3**

Nazwa partycji	
Nazwa programu wykorzystanego do partycjonowania dysku	

**Tabela 4. Kosztorys prac**

Lp.	Nazwa usługi	Cena (w zł)	Ilość	Wartość (w zł)
SUMA				