

**Arkusze zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.12-01-23.06-SG**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2023**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
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.
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

Korzystając z dostępnych elementów znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym, zmontuj komputer oraz wykonaj konfigurację systemów operacyjnych według poniższych wskazań. Podczas konfiguracji systemów Windows oraz Linux skorzystaj z konta **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@**

Konto ma uprawnienia administratora / konta **root**

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

*UWAGA: po zamontowaniu wszystkich podzespołów oraz podłączeniu kabli sygnałowych i zasilających zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu.*

2. Zgodnie z tabelą *Test komputera* oraz za pomocą dostępnych w systemie operacyjnym Windows narzędzi przetestuj komputer. Uzyskane wyniki testu, w postaci zrzutów ekranowych, zapisz w dokumencie tekstowym o nazwie *Windows\_test* i umieść go na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*. Dodatkowo uzyskane wyniki zanotuj w tabeli *Test komputera* znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym.

3. Skonfiguruj system Windows:

*UWAGA: zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w dokumencie tekstowym o nazwie *Windows* na dysku USB oznaczonym *EGZAMIN*.*

- a) ustaw rozmiar pamięci wirtualnej na minimum 1000 MB oraz maksimum 2000 MB
- b) ustaw za pomocą wiersza poleceń minimalną długość hasła na wartość 5
- c) zmień domyślną lokalizację systemu na Grecję
- d) ustaw, aby w przeglądarce fotografii systemu Windows domyślnie otwierały się wyłącznie pliki typu PNG oraz GIF
- e) ustaw rozmiar katalogu służącego do przechowywania tymczasowych plików internetowych na 800 MB
- f) ustaw opcję usuwającą historię przeglądania stron WWW po zakończeniu działania przeglądarki internetowej
- g) wyłącz opcję monitowania o zapisanie wycinków przed zakończeniem pracy narzędzia *Wycinanie*

4. Skonfiguruj system Linux:

*UWAGA: zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w dokumencie tekstowym o nazwie Linux na dysku USB o nazwie EGZAMIN.*

- a) włącz automatyczne tworzenie kopii zapasowej tylko dla katalogu domowego użytkownika **egzamin** z wyłączeniem katalogu `/home/egzamin/Obrazy`, kopia powinna wykonywać się co tydzień
  - b) zmień przypisaną grupę dla katalogu `/home/egzamin/Wideo` na grupę **root**
  - c) włącz automatyczne usypianie (wstrzymywanie) systemu po 60 minutach bezczynności
  - d) ustaw w terminalu datę systemową na wartość 12.12.2022 r.
  - e) ustaw prędkość kursora myszy na około 75% skali
5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij wielkość podatku VAT w wysokości 23%:
- a) plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą *Wzór Kosztorysu* zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*
  - b) obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) z uwzględnieniem podatku VAT
  - c) obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena brutto (w zł) oraz Ilość
  - d) sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) powinno odbywać się automatycznie
  - e) w polu *Najniższa wartość* ma automatycznie pokazywać się napis: „Najniższa wartość usługi wynosi x”, gdzie x to najniższa cena usługi pobrana funkcją z kolumny Wartość brutto (w zł)

**Cennik usług komputerowych**

Lp	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	55,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	15,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	20,00
4.	Testowanie komputera	95,00
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	60,00
6.	Montaż podzespołu	20,00
7.	Zabezpieczenie danych	50,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	30,00
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	20,00

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

**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- montaż podzespołów komputera,
- test komputera,
- konfiguracja systemu Windows,
- konfiguracja systemu Linux,
- kosztorys wykonanych prac

oraz

przebieg montażu podzespołów komputera.

*Uwaga: zawartość nośnika USB, wykorzystywanego podczas egzaminu do zapisu zrzutów ekranowych lub dokumentów, jest usuwana po egzaminie i nie stanowi dokumentacji egzaminacyjnej przekazywanej wraz z arkuszem do OKE.*

### Test komputera

Numer wersji sterownika karty dźwiękowej	
Wielkość użycia pliku stronicowania	
Nazwa udostępnionych udziałów	
Minimalna długość hasła	

### Wzór kosztorysu

Najniższa wartość:					<Najniższa wartość>	
Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)	VAT (%)	Cena brutto (w zł)	Ilość	Wartość brutto (w zł)
					SUMA	