

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.12-02-20.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**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 przekaz 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 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 oraz napęd CD-ROM. Zamontuj na płycie głównej komputera pamięć RAM oraz kartę graficzną.

*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 zasobów komputera* oraz za pomocą dostępnych w systemie operacyjnym Linux narzędzi przetestuj komputer. Uzyskane wyniki testu, w postaci zrzutów ekranowych, zapisz w pliku tekstowym o nazwie *linux\_testy* i umieść go na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*. Dodatkowo uzyskane wyniki zanotuj w tabeli *Test zasobów 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) zainstaluj drukarkę HP Color LaserJet 2700 PCL6 znajdującą się pod adresem IP 192.168.1.100
- b) udostępnij zainstalowaną drukarkę pod nazwą *drukarka\_kancelaria*
- c) zezwól wszystkim użytkownikom systemu na drukowanie oraz zarządzanie dokumentami dla tej drukarki
- d) włącz opcję umożliwiającą wyszukiwanie danych w nazwach i zawartościach plików
- e) w zależności od systemu operacyjnego ustaw aktualizację systemu codziennie na godzinę 20:00 lub ustaw godziny aktywnego użytkownika od 20:00 do 21:00
- f) włącz pokazywanie śladu wskaźnika myszy komputerowej
- g) przypnij do Paska zadań program Kalkulator
- h) za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) utwórz na dysku C:\ folder *Dane*, a następnie udostępnij go pod nazwą *Dane* dla wszystkich użytkowników z uprawnieniami tylko do odczytu

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) utwórz grupę **Tester** i przypisz do niej konto **Egzamin**
  - b) zmień kolor tła Pulpitu na żółty
  - c) utwórz skrót klawiaturowy Ctrl+P dla kopiowania zrzutów ekranowych do schowka
  - d) dla polecenia wyświetlającego nazwę zalogowanego użytkownika utwórz alias o nazwie *kto*
5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych:
- a) plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą *Wzór kosztorysu* zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*
  - b) w komórkach zawierających ceny ma się automatycznie pojawiać symbol waluty (\$)
  - c) obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w \$) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w \$) oraz Ilość
  - d) sumowanie kolumny Wartość brutto (w \$) powinno odbywać się automatycznie
  - e) w polu <Rabat> umieść funkcję obliczającą i wyświetlającą wartość rabatu 15% w przypadku, gdy SUMA w kosztorysie jest większa lub równa 200 \$. W przypadku, gdy SUMA jest mniejsza niż 200 \$, w polu <Rabat> wyświetla się napis: „Do rabatu brakuje x”, gdzie x to kwota brakująca do rabatu

**Cennik usług komputerowych**

Lp	Nazwa usługi	Cena usługi (w \$)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	25,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	38,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	14,00
4.	Testowanie zasobów komputera	21,00
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	53,00
6.	Montaż podzespołu	30,00
7.	Zabezpieczenie danych	30,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	20,00
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	18,00

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

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

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

oraz

przebieg montażu podzespołów.

*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.*

**Test zasobów komputera**

Używany system plików	
Numeryczny identyfikator użytkownika (UID) <b>Egzamin</b>	
Rozmiar sektora na dysku twardym	

**Wzór kosztorysu**

Wartość rabatu:			<Rabat>	
Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w \$)	Ilość	Wartość brutto (w \$)
SUMA				