

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **08**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.12-08-18.01**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2018**

### **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\*,
  - 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 poniższych wskazań. Podczas konfiguracji systemów Windows oraz Linux skorzystaj z konta **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@**

1. Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się zestaw komputerowy z zainstalowanym systemem Windows oraz Linux. W zestawie komputerowym zamontuj pamięć RAM, kartę graficzną oraz napęd optyczny.

*UWAGA: po zamontowaniu wszystkich podzespołów oraz podłączeniu przewodów 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. Uruchom system Linux, a następnie za pomocą dostępnych w systemie narzędzi wykonaj test podzespołów komputera wyszczególnionych w tabeli o nazwie *Test komputera*. Uzyskane wyniki testów, w postaci zrzutów ekranowych, umieść w pliku tekstowym o nazwie *test\_komputera* i zapisz go na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Uzyskane wyniki zapisz w tabeli o nazwie *Test komputera* w arkuszu.

3. Skonfiguruj system Linux. Zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń a, b, c oraz d zapisz w pliku tekstowym o nazwie *Linux* na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Uwzględnij następujące warunki:

- a) po 30 minutach bezczynności praca komputera powinna być wstrzymana
- b) wylogowanie z systemu powinno być możliwe po wciśnięciu klawiszy CTRL+ALT+D zamiast CTRL+ALT+Delete
- c) w przypadku podłączenia do komputera czytnika e-booków system winien zareagować otwarciem katalogu z jego zawartością
- d) blokowanie wyskakujących okienek podczas przeglądania Internetu powinno być wyłączone.

4. Skonfiguruj system Windows. Wykonaj następujące czynności i uwzględnij podane warunki:

*UWAGA: czynności wykonywane za pomocą okna konsoli (wiersza poleceń) należy udokumentować w postaci zrzutów ekranowych i zapisać w pliku tekstowym o nazwie *konsola* na dysku USB oznaczonym *Egzamin*.*

- a) za pomocą konsoli (wiersza poleceń):
  - utwórz na dysku C katalog o nazwie *Test*
  - skompresuj katalog *C:\Test*
  - odbierz wszelkie uprawnienia do katalogu *C:\Test* użytkownikowi konta **Egzamin**
- b) usuń opcję nagrywania dysków optycznych z Eksploratora Windows (Eksploratora Plików)
- c) zmień rozmiar pliku stronicowania na 100 MB
- d) rozszerzenia wszystkich plików znajdujących na dysku twardym mają być widoczne
- e) wyłączenie systemu ma powodować blokowanie możliwości zmiany tła pulpitu

- f) system ma przeprowadzać inspekcje zdarzeń dotyczących logowania się na kontach użytkowników wyłącznie w przypadku niepowodzeń
- g) na koncie użytkownika **Egzamin** zmien kolor obramowań okien oraz paska zadań na zielony.
5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. Plik wykonany zgodnie ze wzorem tabeli Kosztorys zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Uwzględnij następujące warunki:
- stawka podatku VAT wynosi 23%
  - obliczenia w kolumnie *Cena brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* z uwzględnieniem podatku VAT
  - obliczenia w kolumnie *Wartość brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* oraz *Ilość*
  - sumowanie kolumny *Wartość brutto* powinno odbywać się automatycznie
  - w wierszu opisanym SUMA W ZAOKRĄGLENIU powinna znajdować się funkcja automatycznie zaokrąglająca sumę kosztorysu w dół, do najbliższej liczby całkowitej
  - wszystkie pola kosztorysu zawierające wysokość stawki podatku VAT powinny mieć format procentowy z dwoma miejscami po przecinku.

### Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena usługi netto w zł
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux/ Mac	20,15
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	10,50
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	10,00
4.	Testowanie zasobów komputera	20,59
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux/ Mac	70,77
6.	Montaż podzespołu	7,50
7.	Zabezpieczenie danych	15,90
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	25,40
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	15,00

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

**Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:**

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

oraz

przebieg montażu podzespołów komputera.

### **Test komputera**

Nazwa powłoki używanej przez użytkownika <b>Egzamin</b>	
Domyślny program do słuchania muzyki	
Unikalny identyfikator użytkownika <b>Egzamin</b>	
Liczba uświadczonych zadań	
Procent wykorzystania dysku twardego w części zajmowanej przez system Linux	

### Kosztorys

Lp.	Nazwa usługi	Cena netto	Stawka VAT	Cena brutto	Ilość	Wartość brutto
SUMA						
SUMA W ZAOKRĄGLENIU						