

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **05**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.12-05-18.01**

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 zasobów komputera wyszczególnionych w tabeli Test zasobów komputera. Uzyskane wyniki testów umieść w postaci zrzutów ekranowych w pliku utworzonym w edytorze tekstowym o nazwie test\_linux i zapisz go na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin. Uzyskane wyniki zapisz w arkuszu, w tabeli Test zasobów komputera.

3. Skonfiguruj system Linux:

- a) utwórz 5 pulpitów
- b) na nośniku DANE/PROGRAMY o nazwie Egzamin znajduje się zarchiwizowany plik o nazwie archiwum.tar, wypakuj jego zawartość do katalogu domowego użytkownika Egzamin
- c) wypakowaną zawartość pliku archiwum.tar skompresuj w taki sposób, aby plik wyjściowy miał rozszerzenie bz2
- d) korzystając z terminala ustaw datę systemową na 12 lipca 2017 oraz godzinę 12:00. Wykonaj zrzut ekranowy z wykonanym poleceniem i zapisz go pliku graficznym o nazwie linux\_terminal na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin.

4. Skonfiguruj system Windows:

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

- a) wyświetl w konsoli (wierszu poleceń) listę wszystkich plików systemowych znajdujących się w folderze C:\Windows, sortując je według daty powstania/modyfikacji: od najmłodszych do najstarszych
- b) utwórz konto użytkownika o nazwie staż, który nie może logować się do systemu w środy przez całą dobę
- c) za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) ustaw dla konta staż opcję powodującą, że jego hasło nigdy nie wygasa
- d) ustaw opcję otwierającą okno Exploratora Windows podczas logowania użytkownika konta Egzamin
- e) dla użytkownika konta Egzamin ustaw opcję otwierania przeglądarki internetowej z domyślnym adresem strony – [www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl)

- f) utwórz regułę o nazwie port\_5522 blokującą połączenia przychodzące dla protokołu UDP na porcie 5522
- g) za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) utwórz plik tekstowy z treścią „zadanie E.12” o nazwie plik\_E12.txt na dysku C, a następnie, również za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) utwórz do niego skrót na Pulpicie konta Egzamin pod nazwą dane\_na\_egzamin
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, a wynik sumowania powinien być automatycznie zaokrąglany w górę z dokładnością do jednego miejsca po przecinku
  - wszystkie pola kosztorysu zawierające ceny powinny mieć format waluty w \$ Angielski (Stany Zjednoczone)
  - w kolumnie Lp. począwszy od drugiego wiersza kosztorysu do jego końca, powinna znajdować się formuła zwiększająca wartość pola o 1, tworząc w ten sposób automatyczny, numerowany spis usług

**Tabela Cennik usług komputerowych**

Lp	Nazwa usługi	Cena usługi netto (\$)
1.	Konfiguracja systemu Linux / Windows / Mac	20,15
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	10,50
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	10,00
4.	Testowanie zasobów komputera	20,50
5.	Instalacja systemu Windows / Linux / Mac	70,70
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.**

**Ocenię 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 zasobów komputera**

Oznaczenie architektury procesora	
Rozmiar wolnej pamięci RAM	
Model dysku twardego	
Model karty graficznej	
Liczba rdzeni procesora	

### Kosztorys

Lp.	Nazwa usługi	Cena netto	VAT (%)	Cena brutto	Ilość	Wartość brutto
					SUMA	