

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*

- 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 Windows/ Linux/ 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.

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 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						