

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2017

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **06**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-06-18.01

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 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 pamięci USB oraz procesora. Uzyskane wyniki testów umieść w postaci zrzutów ekranowych w pliku tekstowym o nazwie *test_USB_i_procesora* i zapisz go na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Zapisz uzyskane wyniki także w arkuszu, w tabeli Test pamięci USB oraz procesora.

3. Skonfiguruj system Linux. Na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin* umieść wyniki konfiguracji w postaci skryptu o nazwie *SkryptLinux* oraz zrzutów ekranowych potwierdzających wykonanie poleceń podpunktów d oraz f zapisanych w pliku tekstowym o nazwie *Linux*

a) napisz skrypt o nazwie *SkryptLinux*, który:

- tworzy konto **student** i przypisuje je do grupy **politechnika**
- nadaje pełne uprawnienia użytkownikowi **student** do katalogu */mnt*

b) wyświetl zawartość katalogu domowego użytkownika **Egzamin** i zapisz ją (przekieruj) w pliku tekstowym *test_katalogu* w katalogu *Dokumenty (/home/egzamin/Dokumenty)*

c) przekonwertuj plik tekstowy *test_katalogu* do formatu PDF i zapisz go w katalogu *Dokumenty*

d) za pomocą programu *mupdf*, uruchamianego w konsoli, otwórz zawartość pliku *test_katalogu.pdf*, udokumentuj czynność zrzutem ekranowym

e) odinstaluj program *mupdf*

f) uruchom program *Kalkulator (gnome-calculator)*, a następnie zmień jego priorytet na bardzo wysoki.

4. Skonfiguruj system Windows:

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

a) za pomocą konsoli (wiersza poleceń) wykonaj tymczasowe mapowanie lokalnego folderu *C:\Windows\System32* na dysk *Z*

b) znajdź, za pomocą konsoli (wiersza poleceń), liczbę wierszy, w których występuje słowo *update* we wszystkich plikach z rozszerzeniem **.log* znajdujących się w katalogu *C:\Windows*

- c) ustaw dla konsoli (wiersza poleceń) niebieski kolor tła oraz czerwony kolor czcionki wyłącznie na czas trwania danej sesji (ponowne uruchomienie konsoli – okna programu CMD – powoduje przywrócenie ustawień domyślnych)
 - d) zabroń użytkownikom systemu korzystania z programu Internet Explorer
 - e) ustaw konieczność użycia kombinacji klawiszy CTRL+ALT+DEL, aby móc wywołać okno logowania
 - f) skonfiguruj system w taki sposób, aby użytkownik podczas 5 kolejnych zmian hasła nie mógł podawać haseł wcześniej przez niego używanych
 - g) na koncie użytkownika **Egzamin** ustaw opcję powiadamiania użytkownika systemu o wszystkich próbach wprowadzania przez niego lub przez aplikacje zmian w systemie
 - h) sprawdź, jakie aktualizacje systemu Windows zostały zainstalowane i udokumentuj to w postaci zrzutu ekranowego. Utworzony zrzut umieść w pliku tekstowym o nazwie *konsola* na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*.
5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. Plik wykonany zgodnie z tabelą Kosztorys zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Uwzględnij następujące warunki:
- a) stawka podatku VAT wynosi 23%
 - b) obliczenia w kolumnie *Cena brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* z uwzględnieniem podatku VAT
 - c) obliczenia w kolumnie *Wartość brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* oraz *Ilość*
 - d) sumowanie kolumny *Wartość brutto* powinno odbywać się automatycznie
 - e) wszystkie pola kosztorysu zawierające ceny oraz kwoty, w kolumnach *Cena netto*, *Cena brutto*, *Wartość brutto* oraz komórce SUMA, powinny mieć format waluty \$ Angielski (Stany Zjednoczone) z dwoma miejscami po przecinku
 - f) w wierszu opisanym SUMA W EURO powinno następować automatyczne przeliczenie sumy kosztorysu po kursie 1 \$ = 2,15 €.

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	20,59
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

Tabela Cennik usług komputerowych

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.

Średnia prędkość odczytu napędu USB (w MB/sec)	
Średnia prędkość zapisu napędu USB (w MB/sec)	
Rozmiar sektora logicznego / fizycznego dysku USB	
Model procesora	
Zajętość procesora (w procentach)	

