

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2019

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.12-01-19.06**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2019  
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 4 strony 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: czynności z punktu 3a, 3b oraz 3c należy wykonać z użyciem konsoli (wiersza poleceń). Zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w pliku tekstowym o nazwie *Windows* na dysku USB oznaczonym *EGZAMIN**

- a) utwórz na Pulpicie użytkownika **Egzamin** pusty plik o nazwie *test.txt*
- b) wykonaj na Pulpicie użytkownika **Egzamin** kopię pliku *test.txt* i nazwij ją *test1.txt*
- c) wykonaj kompresję pliku *test1.txt* znajdującego się na Pulpicie użytkownika **Egzamin**
- d) ustaw w systemie możliwość dokonywania inspekcji zdarzeń systemowych zakończonych wyłącznie niepowodzeniem
- e) zezwól grupie **Goście** na logowanie do systemu za pomocą pulpitu zdalnego
- f) włącz opcję wyświetlającą na koncie użytkownika **Egzamin** codziennie o godzinie 20:00 komunikat o treści: „Przed zakończeniem pracy wykonaj kopię zapasową danych”
- g) ukryj aplet Mysz z Panelu sterowania

4. Skonfiguruj system Linux:

*UWAGA: czynności z punktu 4a oraz 4b należy wykonać z użyciem konsoli (terminala). Zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w pliku tekstowym o nazwie *Linux* na dysku USB o nazwie *EGZAMIN**

- a) w katalogu domowym użytkownika **Egzamin** znajduje się katalog *Pliki*. Usuń z niego jednym poleceniem wyłącznie pliki o trzyliterowej nazwie kończącej się na literę „a”
- b) przenieś (nie kopiuj) plik *test* z katalogu *Pliki* do katalogu *Dokumenty*, zmieniając jego nazwę na *egzamin*
- c) utwórz dowiązanie symboliczne do katalogu */mnt* w katalogu domowym użytkownika **Egzamin** i nazwij je *link*
- d) zainstaluj program *atop* znajdujący się na dysku USB oznaczonym *DANE*. Wykonaj zrzut ekranowy uruchomionego programu.
- e) odczytaj z wykonanego zrzutu ekranowego programu *atop* liczbę aktualnie uruchomionych procesów i wpisz tę wartość pod zrzutem ekranowym.

5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij podatek VAT w wysokości 23%:
- plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą *Wzór kosztorysu* zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB opisanym *EGZAMIN*
  - obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) z uwzględnieniem podatku VAT
  - obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) oraz Ilość
  - sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) powinno odbywać się automatycznie
  - dla pola Data i godzina należy wstawić funkcję automatycznie wstawiającą bieżącą datę i godzinę

### Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cenna netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	47,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	33,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	21,00
4.	Testowanie komputera	30,00
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	70,00
6.	Montaż podzespołu	15,00
7.	Zabezpieczenie danych	25,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	45,00
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	15,00

**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 w arkuszu kalkulacyjnym
- 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 do OKE.*



