

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **03**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

E.12-03-19.06

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, wykonaj montaż podzespołów komputera 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 od egzaminatora 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. W przypadku braku informacji dopuszcza się zastosowanie zapisu *N/A*.

3. Skonfiguruj system Windows:

UWAGA: zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w pliku tekstowym o nazwie Windows na dysku USB opisanym EGZAMIN

- a) zainstaluj drukarkę lokalną HP Color LaserJet (dowolny model) na dowolnym porcie
- b) udostępnij zainstalowaną drukarkę pod nazwą *drukarka_sekretariat*
- c) zezwól wszystkim użytkownikom systemu na drukowanie oraz zarządzanie drukarką
- d) włącz opcję uwzględniającą pliki skompresowane (np. zip, cab) podczas wyszukiwania plików w systemie
- e) utwórz punkt przywracania systemu o nazwie *technik_informatyk*
- f) włącz funkcję *BlokadaKliknięcia* dla myszy komputerowej
- g) usuń ikonę Kosz z Pulpitu
- h) za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) utwórz na dysku C:\ folder *Dane*, a następnie udostępnij go pod nazwą *Dane* wszystkim użytkownikom, nadając im pełne uprawnienia

4. Skonfiguruj system Linux:

UWAGA: zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w pliku tekstowym o nazwie Linux na dysku USB o nazwie EGZAMIN

- a) utwórz konto **Agent** oraz utwórz grupę użytkowników **Egzaminator**
- b) Przypisz konto **Agent** do grupy **Egzaminator**
- c) zmień tło Pulpitu wykorzystując plik *samochod.jpg* znajdujący się na dysku USB o nazwie *DANE*
- d) ustaw skrót klawiszowy Alt+F5 dla zamykania okna programów
- e) dla polecenia wyświetlającego szczegółową zawartość katalogu wraz z ukrytymi plikami utwórz alias o nazwie *lista*

5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych:

- a) plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą *Wzór kosztorysu* zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym *EGZAMIN*
- b) w komórkach zawierających ceny ma się pojawiać automatycznie symbol waluty (zł)

- c) obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) oraz Ilość
- d) sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) powinno odbywać się automatycznie
- e) w polu <Rabat> umieść funkcję obliczającą i wyświetlającą wartość rabatu wynoszącego 10% w przypadku, gdy SUMA w kosztorysie jest większa lub równa 300 zł. W przypadku, gdy SUMA jest mniejsza niż 300 zł w polu <Rabat> wyświetla się napis: „Do rabatu brakuje x”, gdzie x to kwota brakująca do rabatu

Cennik usług komputerowych

| Lp | Nazwa usługi | Cena usługi netto (w zł) |
|-----------|--|---------------------------------|
| 1. | Konfiguracja systemu Windows/ Linux | 57,00 |
| 2. | Instalacja oprogramowania narzędziowego | 23,00 |
| 3. | Konfiguracja oprogramowania | 34,00 |
| 4. | Testowanie zasobów komputera | 10,00 |
| 5. | Instalacja systemu Windows/ Linux | 60,00 |
| 6. | Montaż podzespołu | 15,00 |
| 7. | Zabezpieczenie danych | 20,00 |
| 8. | Instalacja i konfiguracja drukarki | 35,00 |
| 9. | Przygotowanie instrukcji dla użytkownika | 10,00 |

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.

Test zasobów komputera

| | |
|--|--|
| Używany system plików | |
| Numeryczny identyfikator grupy (GID) Egzaminator | |
| Liczba sektorów na dysku twardym | |

Wzór kosztorysu

| Wartość rabatu: | | | <Rabat> | |
|-----------------|--------------|----------------------|---------|--------------------------|
| Lp. | Nazwa usługi | Cena netto (w zł) | Ilość | Wartość brutto (w zł) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUMA | |

