

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **07**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-07-19.06

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, zamontuj na płycie głównej komputera kartę sieciową, kartę graficzną oraz pamięć RAM..

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 komputera oraz za pomocą dostępnych w systemie operacyjnym Windows narzędzi przetestuj komputer. Uzyskane wyniki testu, w postaci zrzutów ekranowych, zapisz w pliku tekstowym o nazwie Windows_testy i umieść go na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN. Dodatkowo uzyskane wyniki zanotuj w tabeli Test 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 oznaczony EGZAMIN.

- a) ustaw w systemie wysoki poziom zabezpieczeń dla strefy Internet
- b) ustaw maksymalny rozmiar kosza na 1 GB
- c) usuń opcję nagrywania dysków CD w oknie Eksploratora Windows (Eksploratora plików)
- d) ustaw ograniczenie miejsca na dysku na 20 GB dla konta Gość
- e) zablokuj wszystkim użytkownikom możliwość korzystania z programu Notatnik
- f) za pomocą wiersza poleceń utwórz folder C:\Test i nadaj uprawnienia tylko do odczytu użytkownikowi Egzamin

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) wykorzystując terminal oraz polecenia systemowe:
 - utwórz konto użytkownika o nazwie Test, które zostanie automatycznie wyłączone za miesiąc, licząc od dnia dzisiejszego
 - zmień wartość numerycznego identyfikatora użytkownika Test na wartość 1500
- b) skonfiguruj kartę sieciową ustawiając adres IPv4 na 192.168.1.1 maska 255.255.255.0 brama (opcjonalnie) 192.168.1.100
- c) w opcjach Ułatwienia dostępu włącz alarm wizualny polegający na miganiu paskiem tytułu po wystąpieniu alarmu dźwiękowego
- d) ustaw opcję systemową otwierającą katalog po włożeniu do napędu optycznego płyty CD-Audio, z jej zawartością

5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij wielkość podatku VAT w wysokości 23%
- plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą Wzór Kosztorysu zapisz pod nazwą Kosztorys na dysku USB oznaczonym nazwą 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
 - wszystkie pola kosztorysu poza polem SUMA zawierające ceny powinny być tak sformatowane, aby cena była podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku
 - wartość w polu SUMA powinna być automatycznie zaokrąglana do jednego miejsca po przecinku za pomocą funkcji

Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena w zł
1.	Konfiguracja systemu Linux / Windows	57,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	18,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	21,00
4.	Testowanie komputera	75,00
5.	Instalacja systemu Linux / Windows	57,00
6.	Montaż podzespołu	22,00
7.	Zabezpieczenie danych	58,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	31,00
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	22,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- montaż podzespołów,
 - 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..

