

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_test* 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%:

- a) plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą *Wzór Kosztorysu* zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*
- b) obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) z uwzględnieniem podatku VAT
- 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) wszystkie pola kosztorysu (poza polem <SUMA>) zawierające ceny powinny być tak sformatowane, aby cena była podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku
- f) wartość w polu <SUMA> powinna być automatycznie zaokrąglana do jednego miejsca po przecinku za pomocą funkcji

Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	57,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	18,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	21,00
4.	Testowanie komputera	75,00
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	57,00
6.	Montaż podzespołu	22,00
7.	Zabezpieczenie danych	58,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	31,00
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	24,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- montaż podzespołów komputera,
- test 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 komputera

Liczba zainstalowanych poprawek systemowych	
Nazwa strefy czasowej	
Nazwa procesu wykorzystującego największą ilość pamięci	
Numer kompilacji systemu operacyjnego Windows	
Oznaczenie procesora	

Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)	VAT (%)	Cena brutto (w zł)	Ilość	Wartość brutto (w zł)
RAZEM						<SUMA>

