Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **02**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

E.12-02-16.08
Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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 przekaż 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 podzespołów komputerowych znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym, przeprowadź montaż komputera oraz wykonaj konfigurację systemów operacyjnych według przedstawionych wskazań. W tym celu:

1. Podłącz w zestawie komputerowym dysk twardy z zainstalowanym systemem Windows oraz Linux, zamontuj na płycie głównej komputera pamięć RAM, kartę graficzną oraz kartę sieciową.

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. Uruchom system Windows i za pomocą dostępnego na stanowisku egzaminacyjnym oprogramowania wykonaj identyfikację karty graficznej. Wyniki działania programu zapisz w postaci zrzutu ekranowego o nazwie test w formacie graficznym i umieść go na Pulpicie konta **Administrator** w folderze **Egzamin**. Dodatkowo wyniki testu zapisz w tabeli Identyfikacja karty graficznej.
3. Skonfiguruj system Windows, wykorzystując w tym celu konto **Administrator** z hasłem **Administrator12!@**

*UWAGA: czynności z punktu 3c, 3d oraz 3e należy wykonać z użyciem wiersza poleceń (konsoli), a zrzuty ekranowe okna wiersza poleceń (konsoli) z wykonywanymi poleceniami należy zapisać w plikach graficznych o nazwie konsola_3c, konsola_3d, konsola_3e na Pulpicie w folderze **Egzamin** konta **Administrator***

   a) utwórz konta **egzamin1** oraz **egzamin2** z silnymi hasłami oraz z ograniczonymi uprawnieniami. Hasła do kont zapisz w tabeli Hasła
   b) użytkownik **egzamin1** ma mieć możliwość zamykania systemu, natomiast użytkownik **egzamin2** nie ma mieć takich uprawnień
   c) system ma blokować możliwość logowania się użytkownika **egzamin2** codziennie pomiędzy godziną 22:00 a 7:00
   d) sprawdź, kiedy ostatni raz logował się użytkownik **Administrator**
   e) sprawdź wersję posiadanego systemu operacyjnego Windows
   f) zabroń użytkownikom korzystania z programu Notatnik
   g) utwórz na pulpicie konta **Administrator** folder *Dane*
   h) zmniejsz partycję systemową Windows o 10%
   i) na zwolnionej przestrzeni dyskowej utwórz nową partycję, sformatuj ją i podłącz do folderu *Dane*
4. Skonfiguruj system Linux, wykorzystując w tym celu konto **Administrator** z hasłem **Administrator12!@**
   a) znajdź w systemie Linux dane dotyczące numeru wersji kernela i zapisz je w tabeli Linux dane
   b) wyszukaj w katalogu domowym użytkownika **Administrator** ukryte pliki lub katalogi i zapisz nazwę jednego z nich w tabeli Linux dane
   c) w katalogu domowym użytkownika **Administrator** załóż katalog *egzamin_linux*
   d) zmień właściciela katalogu *egzamin_linux* na użytkownika **root**
   e) załóż konto użytkownika o nazwie **egzamin**, którego katalog domowy będzie znajdował się w katalogu głównym
   f) spersonalizuj konto użytkownika **egzamin** w taki sposób, aby jego domyślną powłoką była powłoka sh

5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij wielkość podatku VAT w wysokości 23% oraz 5% upust od końcowej wartości kosztorysu, jeżeli przekroczy ona kwotę 150 zł.
   a) plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą Wzór kosztorysu zapisz pod nazwą *kosztorys* na pulpicie konta **Administrator** w systemie Windows
   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 (w zł) powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu kolumny Ilość, uwzględniając kolumnę Cena brutto (w zł)
   d) sumowanie kolumny Wartość (w zł) powinno odbywać się automatycznie i uwzględniać 5% upustu, gdy przekroczy ona kwotę 150 zł

Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Wartość usługi netto (w zł)
1	Zabezpieczenie danych	40,00
2	Konfiguracja systemu Windows/ Linux/ Mac	70,00
3	Instalacja oprogramowania narzędziowego	20,00
4	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	20,00
5	Diagnoza usterki	35,00
6	Instalacja systemu Windows/ Linux/ Mac	90,00
7	Montaż podzespołu	30,00
8	Odwirusowanie (skanowanie) komputera	20,00
9	Instalacja i konfiguracja drukarki	50,00
10	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	20,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:
- zmontowany komputer,
- zidentyfikowana karta graficzna,
- skonfigurowany system Windows,
- skonfigurowany system Linux,
- kosztorys wykonanych prac

oraz

przebieg montażu podzespołów komputera.

Identyfikacja karty graficznej

Nazwa karty graficznej	
Numer identyfikacyjny	
Szerokość magistrali	
Średni pobór mocy procesora graficznego	
Maksymalna temperatura procesora graficznego	
Technologia wykonania	

Hasła

Login	Hasło
egzamin1	
egzamin2	

Linux dane

Numer wersji kernela	
Nazwa ukrytego pliku lub katalogu	

Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)	Cena brutto (w zł)	Ilość	Wartość (w zł)
				SUMA	