Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczecia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych

Oznaczenie kwalifikacji: E.12

Numer zadania: 08

	Wypełnia zdający								Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka		
Numer PESEL zdającego*											

E.12-08-19.01

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2019 CZEŚĆ 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 5 stron 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

Wykorzystując dostępne podzespoły oraz oprogramowanie znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym przeprowadź diagnostykę i modernizację komputera według wskazań oraz wykonaj konfigurację systemów zainstalowanych na dysku twardym.

Uwaga: Do prac konfiguracyjnych w systemie Windows wykorzystaj konto Administrator (bez hasła), a w systemie Linux – konto technik z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root). Na nośniku opisanym DANE/PROGRAMY znajdują się dane oraz wersje instalacyjne oprogramowania niezbędne do wykonania zadania. Wszystkie utworzone i zmodyfikowane pliki zapisz na nośniku USB opisanym EGZAMIN.

- 1. Przeprowadź partycjonowanie zapasowego dysku twardego:
 - a) zdemontuj zainstalowany dysk twardy HDD1 i zamontuj zapasowy dysk twardy oznaczony jako HDD2, znajdujący się na stanowisku egzaminacyjnym

Uwaga: Po wykonaniu montażu zapasowego dysku twardego HDD2 zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych.

b) za pomocą bootowalnego nośnika opisanego GPARTED, znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym, utwórz na dysku HDD2 trzy partycje według zaleceń:

Lp.	Nazwa partycji/etykieta	System plików	Typ partycji	Rozmiar	
1.	Pierwsza	NTFS	podstawowa	ok. 50% pojemności dysku	
2.	Druga	EXT4	rozszerzona	ok. 50% pojemności dysku	
3.	Wymiana	LINUX- SWAP	wymiany	2 GiB	

Uwaga: Do prac konfiguracyjnych w systemie Windows wykorzystaj konto Administrator (bez hasła), a w systemie Linux – konto technik z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root). Na nośniku opisanym DANE/PROGRAMY znajdują się dane oraz wersje instalacyjne oprogramowania niezbędne do wykonania zadania. Wszystkie utworzone i zmodyfikowane pliki zapisz na nośniku USB opisanym EGZAMIN.

c) zdemontuj dysk twardy HDD2 i zamontuj dysk twardy HDD1 z zainstalowanymi systemami operacyjnymi

Uwaga: Po wykonaniu montażu dysku twardego HDD1 zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu Linux.

- 2. W systemie Linux przeprowadź identyfikację zainstalowanych podzespołów:
 - a) korzystając z oprogramowania systemowego wyszukaj informacje o parametrach podzespołów zestawu komputerowego ujętych w Tabeli 1. Specyfikacja podzespołu i Tabeli 2. Identyfikacja podzespołów i ocena. Jako dokumentację przeprowadzonych czynności wykonaj zrzuty ekranu. Zrzuty wklej do pliku edytora tekstu, a następnie zapisz go pod nazwa PODZESPOŁY
 - b) zanotuj w Tabeli 1. Specyfikacja podzespołu w arkuszu egzaminacyjnym parametry dysku twardego
 - c) zanotuj w Tabeli 2. Identyfikacja podzespołów i ocena w arkuszu egzaminacyjnym parametry pamieci RAM oraz procesora
 - d) w Tabeli 2, w arkuszu egzaminacyjnym, w wierszu Ocena, zanotuj swoje wnioski wraz z uzasadnieniem dotyczącym oceny, czy zestaw komputerowy spełnia minimalne wymagania systemu operacyjnego XXX ujęte w tabeli:

CPU	Min. 2,8 GHz			
RAM	4 GB			
HDD	80 GB			

- 3. Przeprowadź konfigurację systemu Windows:
 - a) utwórz konto użytkownika standardowego o nazwie Zdalny bez hasła
 - b) dodaj użytkownika Zdalny do grupy Użytkownicy pulpitu zdalnego
 - c) zmień schemat wskaźnika myszy komputerowej na Odwrócony Windows (bardzo duże)
 - d) za pomocą Wiersza poleceń skonfiguruj system tak, aby użytkownik Zdalny mógł logować się jedynie od poniedziałku do piątku w godzinach 18:00 22:00. Jako dokumentację wykonaj zrzut ekranu z widocznym użytym poleceniem. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą godziny
 - e) skonfiguruj system tak, aby data długa wyświetlana przez system miała postać ddMMMMrrrr, np. 14 lutego 2019, a krótka miała postać rr-MM-dd, np. 19-02-14
- 4. Przeprowadź konfigurację systemu Linux. Pliki ze zrzutami ekranu zapisz na nośniku USB opisanym EGZAMIN
 - a) za pomocą terminala sprawdź rozmiar katalogu /etc. Wykonaj zrzut ekranu z widocznym użytym poleceniem. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą rozmiar
 - b) utwórz skompresowane archiwum zawierające jedynie pliki (bez podkatalogów) zapisane w katalogu /home/technik i zapisz je pod nazwą dane technik
 - c) w katalogu domowym użytkownika technik utwórz katalog DANE
 - d) nadaj do katalogu DANE za pomocą terminala pełne uprawnienia dla właściciela, a dla grupy przypisanej do tego katalogu prawo do otwierania i przeglądania jego zawartości oraz brak uprawnień dla pozostałych użytkowników. Wykonaj zrzut ekranu z widocznym użytym poleceniem. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą uprawnienia
 - 5. Utwórz raport ze wskazaniami dla użytkownika oraz kosztorys wykonanych prac:
 - a) utwórz plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie kosztorys&raport na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Arkusz powinien mieć dwa skoroszyty
 - b) w pliku kosztorys&raport zmień nazwę skoroszytu Arkusz1 na Kosztorys, a następnie utwórz w nim i wypełnij tabelę zgodną z Tabelą 3. Wzór kosztorysu:
 - obliczenia w kolumnie Cena jednostkowa z VAT w zł powinny wykonywać się automatycznie oraz uwzględniać zwiększenie Ceny jednostkowej netto w zł o 23% podatku VAT
 - obliczenia w kolumnie Wartość brutto w zł powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu kolumny Ilość oraz w oparciu o wykonane obliczenia kolumny Cena jednostkowa z VAT w zł
 - wszystkie komórki zawierające kwoty powinny być wyświetlane w formacie walutowym zł, z dwoma miejscami po przecinku
 - c) w pliku kosztorys&raport zmień nazwę skoroszytu Arkusz2 na Raport, a następnie zapisz w nim minimum 5 wskazań dotyczących bezpieczeństwa pracy w systemie dla użytkownika systemu komputerowego podłączonego do sieci Internet.

Cennik podzespołów

Lp	Nazwa usługi / podzespołu	Cena netto w zł
1.	Konfiguracja systemu Linux / Windows	96,00
2.	Instalacja i konfiguracja programu	30,00
3.	Zabezpieczenie danych	15,00
4.	Wykonanie specyfikacji podzespołów	10,00
5.	Montaż podzespołu	20,00
6.	Instalacja i konfiguracja urządzenia peryferyjnego	35,00
7.	Konserwacja urządzenia peryferyjnego	25,00
8.	Wymiana materiału eksploatacyjnego w urządzeniu peryferyjnym	10,00
9.	Partycjonowanie dysku	15,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- montaż podzespołów i partycjonowanie dysku,
- diagnostyka podzespołów,
- skonfigurowany system Windows,
- skonfigurowany system linux,
- kosztorys i wskazania

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.

Tabela 1. Specyfikacja podzespołu

	Podzespół	Odczytane parametry
Dysk twardy	Model	
	Rozmiar dysku	
	System plików	
	Liczba partycji	
	Ilość wolnego miejsca na dysku	

Tabela 2. Identyfikacja podzespołów i ocena – wzór

Podzespół	Parametr	Wartość parametru
	Тур	
Pamięć RAM	Rozmiar	
	Taktowanie	
Procesor	Nazwa modelu	
	Taktowanie	

Ocena zestawu dla wymagań minimalnych systemu operacyjnego XXX:

Tabela 3. Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi	Cena jednostkowa netto w zł	Cena jednostkowa z VAT w zł	Ilość	Wartość brutto w zł