

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

E.12-01-16.08

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 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 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**. 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 3a, 3b oraz 3c 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_3a, konsola_3b, konsola_3c 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) utwórz grupę **egzamin**
 - c) przypisz nowo utworzone konta do grupy **egzamin**
 - d) system ma wymuszać tworzenie złożonych hasła o minimalnej długości 9 znaków
 - e) system ma blokować konto użytkownika na 15 minut po dwóch nieudanych próbach logowania
 - f) system ma wymuszać zmianę hasła co 10 dni
 - g) system ma monitorować o zmianę hasła na 3 dni przed jego wygaśnięciem
 - h) grupa **egzamin** ma mieć możliwość zmiany czasu systemowego
 - i) użytkownik **egzamin1** ma mieć do dyspozycji 10% wielkości dysku twardego
 - j) na dysku C ma znajdować się folder **egzamin2**
 - k) folder macierzysty użytkownika **egzamin2** ma znajdować się na dysku C w folderze **egzamin2**
4. Skonfiguruj system Linux, wykorzystując w tym celu konto Administrator z hasłem Administrator12!@
 - a) w katalogu domowym użytkownika **Administrator** załóż katalog **egzamin_linux**
 - b) zmień uprawnienia do katalogu **egzamin_linux** na odpowiadające wartości liczbowej 541
 - c) sprawdź ilość partycji na dysku twardym, a ich liczbę oraz oznaczenie zapisz w tabeli Linux partycje
 - d) wyszukaj w katalogu **/bin** plik zajmujący najwięcej miejsca. Jego nazwę oraz wielkość zapisz w tabeli Wyszukiwanie pliku
 - e) zmień datę systemową na 25 stycznia 2018 roku oraz godzinę na 22:50. Wykonaj zrzut ekranowy dokumentujący sposób zmiany daty oraz godziny. Zapisz go w katalogu domowym użytkownika **Administrator** w pliku o nazwie **czas.png**.

5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij wielkość podatku VAT w wysokości 23% oraz 10% upustu od końcowej wartości kosztorysu.
- a) plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą wzór kosztorysu zapisz pod nazwą *kosztorys* w folderze **Egzamin** 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 z uwzględnieniem 10% upustu.

Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Wartość usługi netto (w zł)
1	Zabezpieczenie danych	30,00
2	Konfiguracja systemu Windows/ Linux/ Mac	50,00
3	Wykorzystanie oprogramowania narzędziowego	40,00
4	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	10,00
5	Diagnoza usterki	30,00
6	Instalacja systemu Windows/ Linux/ Mac	95,00
7	Montaż podzespołu	20,00
8	Odwirusowanie (skanowanie) komputera	30,00
9	Instalacja i konfiguracja drukarki	45,00
10	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	15,00

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	
Typ pamięci karty graficznej	
Rozmiar pamięci karty graficznej	
Szerokość magistrali	
Przepustowość	
Taktowanie pamięci karty graficznego	

Hasła

Login	Hasło
egzamin1	
egzamin2	

Linux partycje

Liczba partycji	Oznaczenia partycji

Wyszukiwanie pliku

Nazwa pliku	Wielkość

Wzór kosztorysu

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

