

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **02**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-02-17.06

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2017

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, zmontuj komputer oraz wykonaj konfigurację systemów operacyjnych według wskazań. Podczas konfiguracji systemów Windows oraz Linux skorzystaj z konta **Administrator** z hasłem **Administrator12!@**

1. Zamontuj w zestawie komputerowym dysk twardy z zainstalowanym systemem Windows oraz Linux i napęd optyczny oraz podłącz wymagane przewody zasilające i sygnałowe. Zamontuj na płycie głównej komputera pamięć RAM oraz kartę graficzną.

UWAGA: po zamontowaniu wszystkich podzespołów zgłoś przewodniczącemu ZN - przez podniesienie ręki - gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu.

2. Za pomocą narzędzi dostępnych w systemie operacyjnym Windows sporządź specyfikację zasobów komputera. Uzyskane wyniki zapisz w tabeli Diagnostyka komputera znajdującej się w arkuszu. Wykonaj zrzuty ekranowe uzyskanych wyników testów. Zrzuty umieść w pliku utworzonym w edytorze tekstu o nazwie *diagnostyka.doc*. Plik zapisz na Pulpicie konta **Administrator** w systemie Windows.

3. Skonfiguruj system Windows:

*UWAGA: czynności z punktu 3a, 3b oraz 3c należy wykonać z użyciem konsoli (wiersza poleceń), a zrzuty ekranowe okna konsoli z wykonywanymi poleceniami należy zapisać w pliku o nazwie *konsola.doc* na Pulpicie konta **Administrator** w systemie Windows.*

- a) wyświetl listę wszystkich kont użytkowników
 - b) ustaw minimalną długość hasła dla kont użytkowników na 10 znaków, a minimalny okres ważności hasła na 7 dni
 - c) ustaw datę systemową na dzień 20 września 2020 r.
 - d) wykorzystując program MMC, utwórz konsolę o nazwie *konsola_egzamin* i zapisz ją na Pulpicie konta **Administrator**, następnie dodaj do niej przystawkę umożliwiającą wykonanie zadań z punktów e, f oraz g
 - e) utwórz konto użytkownika z ograniczeniami o nazwie **Operator** z hasłem **Qwerty1234567**
 - f) ustaw opcję uniemożliwiającą zmianę własnego hasła przez użytkownika **Operator**
 - g) przypisz użytkownika **Operator** do grupy mającej prawo do logowania zdalnego
4. Skonfiguruj system Linux:
 - a) utwórz w katalogu domowym użytkownika **Administrator** plik tekstowy o nazwie *Dane*
 - b) ustaw do pliku *Dane* uprawnienia o wartości: 641
 - c) za pomocą narzędzi systemowych skompresuj plik *Dane*, używając formatu ZIP, chroniąc je hasłem **123**
 - d) skompresowany plik zapisz pod nazwą *dane_kompresja* w katalogu domowym użytkownika **Administrator**.

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 kosztorys 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 Cena netto (w zł) oraz Ilość
 - d) sumowanie kolumny Wartość (w zł) powinno odbywać się automatycznie
 - e) w polu Miejscowość podaj nazwę miejscowości, w której zdajesz egzamin
 - f) w polu Godzina wystawienia ma pojawiać się automatycznie aktualna data i godzina.

Tabela. Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena usługi netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	40,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	30,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	20,00
4.	Diagnoza komputera	30,00
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	80,00
6.	Montaż podzespołu	20,00
7.	Zabezpieczenie danych	20,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	45,00
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	15,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- montaż podzespołów,
- diagnostyka komputera,
- konfiguracja systemu Windows,
- konfiguracja systemu Linux,
- kosztorys

oraz

przebieg montażu podzespołów komputera.

Uwaga: pliki z komputera i nośnika USB, wykorzystywane podczas egzaminu do zapisu zrzutów ekranowych lub dokumentów, są usuwane po egzaminie i nie stanowią dokumentacji egzaminacyjnej przekazywanej wraz z arkuszem do OKE.

Tabela. Diagnostyka komputera

Całkowity rozmiar pamięci wirtualnej	
Rozmiar pliku stronicowania	
Dostępny rozmiar pamięć RAM	
Lokalizacja katalogu systemowego Windows	
Maksymalna rozdzielczość ekranu	

Kosztorys

Miejscowość				Godzina wystawienia		
Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)	VAT (%)	Cena brutto (w zł)	Ilość (w szt.)	Wartość (w zł)
SUMA						

