

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-01-17.06

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 twarde 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 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 na Pulpicie konta Administrator w systemie Windows.

- a) wyszukaj w folderze *C:\Windows\System32* wszystkie pliki i foldery zaczynające się na literę „a”
 - b) utwórz grupę użytkowników o nazwie **egzamin**, a następnie przypisz do niej użytkownika **Administrator**
 - c) wyświetl wszystkie uprawnienia użytkowników i grup do folderu *C:\Windows\System32*
 - d) wykorzystując program MMC, utwórz konsolę o nazwie *konsola_egzamin* i zapisz ją na Pulpicie konta **Administrator** pod nazwą *konsola_egzamin* a następnie dodaj do niej przystawkę umożliwiającą wykonanie zadań z punktów e, f oraz g
 - e) udostępnij pod nazwą *egzamin_e12* folder *C:\Windows\System32*
 - f) ustaw limit 5 użytkowników mogących jednocześnie korzystać z udostępnionego zasobu *egzamin_e12*
 - g) ustaw dla wszystkich użytkowników uprawnienia pełnej kontroli do udostępnionego zasobu *egzamin_e12*
4. Skonfiguruj system Linux:
 - a) utwórz w katalogu domowym użytkownika **Administrator** katalog o nazwie *Kopia*
 - b) ustaw do katalogu *Kopia* pełne uprawnienia dla grupy, do której należy właściciel katalogu. Pozostałym użytkownikom odmów wszelkich uprawnień
 - c) za pomocą narzędzi systemowych ustaw wykonywanie codziennych kopii zapasowych katalogu */etc*. Kopie powinny być zapisywane w katalogu *Kopia*. Czynność udokumentuj zrzutem ekranowym o nazwie *kopia.jpg*. Plik umieść na nośniku USB
 - d) wykonaj pierwszą kopię danych.

5. Korzystając z cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij podatek VAT w wysokości 23%
- plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą kosztorysu zapisz pod nazwą *Kosztorys* na pulpicie konta **Administrator** w systemie Windows
 - obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) z uwzględnieniem podatku VAT
 - obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) oraz Ilość
 - sumowanie kolumny Wartość (w zł) powinno odbywać się automatycznie
 - w polu Miejscowość podaj nazwę miejscowości, w której zdajesz egzamin
 - w polu Data wystawienia ma pojawiać się automatycznie bieżąca data.

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 RAM	
Dostępny rozmiar pamięci RAM	
Dostępny rozmiar pamięci wirtualnej	
Lokalizacja pliku stronicowania	
Rozmiar pamięci RAM karty graficznej	

Kosztorys

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