



Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **06**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

E.12-06-17.06

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
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. KARTEŃ OCENY przełącz 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 i kartę sieciową.

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 diagnostycznych dostępnych w systemie operacyjnym Windows przetestuj swój komputer. Wyniki testów zapisz w arkuszu, w tabeli Test komputera. Udokumentuj uzyskane wyniki testu zrzutami ekranowymi. Zrzuty umieść w pliku tekstowym o nazwie *test.doc*. Plik zapisz na Pulpicie konta **Administrator** systemu Windows.

3. Skonfiguruj system Windows:

- a) utwórz plik wsadowy, o nazwie *konfiguracja* i zapisz go na Pulpicie konta **Administrator**. Plik powinien:

- utworzyć konto użytkownika standardowego o nazwie **egzamin** z hasłem **egzamin**, na które można się logować codziennie od 8.00 do 16.00
- blokować możliwość zmiany swojego hasła przez użytkownika **egzamin**

- b) skonfiguruj kartę sieciową. Adres IP 192.168.100.1, maska 255.255.255.0, DNS 192.168.100.254

- c) utwórz kopię rejestru o nazwie *rejestr.reg* i zapisz ją na Pulpicie konta **Administrator**

- d) dodaj stronę <http://egzamin.edu.pl> do strefy witryn z ograniczeniami

- e) wyłącz wykonywanie skryptów języka Java podczas przeglądania Internetu

- f) usuń ikonę regulacji głośności z Paska zadań.

4. Skonfiguruj system Linux. Zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie wszystkich poniższych poleceń należy zapisać w pliku o nazwie *Linux.odt* na nośniku USB.

- a) w katalogu domowym użytkownika **Administrator** zmień nazwę katalogu *Obrazy (Pictures)* na *Zdjęcia*

- b) przenieś katalog *Zdjęcia* do katalogu *Wideo (Videos)*

- c) utwórz skrót do katalogu *Zdjęcia* w katalogu domowym użytkownika **Administrator**

- d) wyświetl w konsoli pomoc do polecenia służącego do tworzenia kont użytkowników

- e) ustaw prędkość kursora myszy na maksymalną wartość

- f) włącz opcję umożliwiającą korzystanie z klawiatury ekranowej

- g) zmień strefę czasową na Nowy Jork

5. Korzystając z cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij wielkość podatku VAT w wysokości 23%
- plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą kosztorys 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 Data wystawienia ma znajdować się dzisiejsza data, a w polu Data płatności data o 5 dni późniejsza
 - w polu Weryfikacja należy umieścić funkcję, która sprawdzi, czy data płatności jest późniejsza niż data wystawienia. W przeciwnym przypadku w polu Weryfikacja winien pojawić się napis: *Data płatności jest wcześniejsza niż data wystawienia*
 - dane znajdujące się w kosztorysie należy posortować rosnąco według kolumny Wartość (w zł)

Tabela. Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena usługi netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	55,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	15,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	20,00
4.	Diagnostyka komputera	95,00
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	60,00
6.	Montaż podzespołu	20,00
7.	Zabezpieczenie danych	50,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	30,00
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	20,00

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 zawartość 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.

Test komputera

Typ profilu użytkownika Administrator	
Nazwa procesora	
Numer wersji sterownika karty sieciowej	
System plików systemu Windows	
Wersja BIOS	

Kosztorys

Data wystawienia				Data płatności			
Weryfikacja							
Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)	Cena brutto (w zł)	Ilość (w szt.)	Wartość (w zł)		
					SUMA		



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-06-17.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **06**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka -

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru PESEL - seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość



Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria		oceny		Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1. Montaż podzespołów									
<i>UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1</i>									
1	zamontowano na płycie głównej kartę sieciową								
2	zamontowano na płycie głównej kartę graficzną								
3	zamontowano na płycie głównej pamięć RAM								
4	zamontowano dysk twardy i napęd optyczny w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów napędy są zamontowane bez zbędnego luzu oraz zostały podpięte przewody sygnałowy oraz zasilający								
Rezultat 2. Diagnostyka komputera									
<i>Należy porównać zapisy zdającego z tabeli arkusza: Test komputera ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku test.doc znajdującym się na Pulpicie konta Administrator systemu Windows, przypadku, gdy zapisy te nie są takie same, kryterium nie jest spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego zapisu świadczącego o braku informacji lub umieszczenie tabeli Test komputera w pliku tekstowym. W takim przypadku kryterium jest spełnione, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym.</i>									
1	zapisano typ profilu użytkownika Administrator w tabeli Test komputera								
2	zapisano nazwę procesora w tabeli Test komputera								
3	zapisano numer wersji sterownika karty sieciowej w tabeli Test komputera								
4	zapisano system plików systemu Windows w tabeli Test komputera								
5	zapisano wersję BIOS w tabeli Test komputera								

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Konfiguracja systemu Windows
Kryteria R.3.1, R.3.2 oraz R.3.3 należy ocenić na podstawie pliku wsadowego (skryptu) o nazwie konfiguracja zapisanego na Pulpicie konta Administrator. Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto Administrator z hasłem Administrator12!@

1	zapisano w pliku wsadowym komendę, która tworzy konto standardowego użytkownika o nazwie egzamin z hasłem egzamin						
2	zapisano w pliku wsadowym komendę, która ustawia możliwość logowania się do systemu przez użytkownika egzamin codziennie od 8.00 do 16.00						
3	zapisano w pliku wsadowym komendę, która blokuje możliwość zmiany swojego hasła przez użytkownika egzamin						
4	ustawiono adres IP: 192.168.100.1 oraz maskę: 255.255.255.0						
5	ustawiono adres DNS 192.168.100.254						
6	utworzono kopię rejestru o nazwie <i>rejestr.reg</i> na Pulpicie konta Administrator						
7	dodano do strefy witryn z ograniczeniami stronę o adresie http://egzamin.edu.pl						
8	wyłączono możliwość uruchamiania skryptów języka Java podczas przeglądania Internetu						
9	usunięto ikonę regulacji głośności z Paska zadań						

Rezultat 4. Konfiguracja systemu Linux
Należy ocenić na podstawie zrzutów ekranowych zapisanych w pliku o nazwie Linia, odt na nośniku USB. W przypadku braku takiej możliwości należy sprawdzić poszczególne kryteria, logując się do systemu Linia, konto Administrator z hasłem Administrator12.!@

1	zmieniono nazwę katalogu <i>Obrazy (Pictures)</i> na <i>Zdjęcia</i> w katalogu domowym użytkownika Administrator						
2	przeniesiono katalog <i>Zdjęcia</i> do katalogu <i>Wideo (Videos)</i>						
3	utworzono skrót do katalogu <i>Zdjęcia</i> w katalogu domowym użytkownika Administrator						
4	wyświetlono w konsoli (terminalu) pomoc do polecenia służącego do tworzenia kont użytkowników						
5	ustawiono prędkość migania kursora myszy na maksymalną wartość						
6	włączono opcję umożliwiającą korzystanie z klawiatury ekranowej						
7	zmieniono strefę czasową na Nowy Jork						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Kosztorys

Kryteria od R.5.2 do R.5.3 są spełnione, jeżeli zdający w tabeli kosztorys w kolumnie ilość zapisał 5 sztuk dla usługi montaż podzespołu lub usługa ta została wymieniona 5 razy. Kryterium 5.4 jest spełnione, jeżeli zdający zapisał w kosztorysie Konfiguracja systemu Windows/Linia - 2 szt.

1	kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku zapisanego na pulpicie konta Administrator o nazwie <i>kosztorys</i> , ma on sześć kolumn: Lp., Nazwa usługi, Cena netto (w zł), Cena brutto (w zł), Ilość (w szt.), Wartość (w zł)						
2	w kosztorysie uwzględniono usługę: montaż podzespołu - dla karty sieciowej oraz dla karty graficznej						
3	w kosztorysie uwzględniono usługę: montaż podzespołu - dla pamięci RAM, dysku twardego, napędu optycznego						
4	w kosztorysie uwzględniono usługę: konfiguracja systemu Windows/Linux						
5	w kosztorysie uwzględniono usługę: diagnostyka komputera						
6	obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) wykonują się automatycznie (prawidłowa formuła) uwzględniając podatek VAT = 23% i są sianem faktycznym						
7	Obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) wykonują się automatycznie (prawidłowa formuła) i są zgodne ze stanem faktycznym						
8	sumowanie kolumny Wartość (w zł) odbywa się automatycznie (prawidłowa formuła), a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
9	w polu Weryfikacja wstawiono funkcję sprawdzającą, czy Data płatności jest późniejsza od Daty wystawienia. Jeżeli nie, to w polu Weryfikacja powinien pojawić się napis: <i>Data płatności jest wcześniejsza niż data wystawienia</i>						
10	dane w kosztorysie zostały posortowane rosnąco według kolumny Wartość (w zł)						

Przebieg 1. Montaż podzespołów komputera

1	zdający wykonywał montaż wszystkich podzespołów z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	zdający podczas montażu wszystkich podzespołów używał opaski antystatycznej						
3	zdający po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko						

Egzaminator:

imię i nazwisko

data i czytelny podpis