

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

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego

E.12-01-17.0

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. **KARTEŃ 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 systemu Windows oraz Linux skorzystaj z konta **Administrator** z hasłem **Administrator12!@**

1. Zamontuj w zestawie komputerowym dysk twardy z zainstalowanym systemem Windows oraz 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 gotowości 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 zas 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 z 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 „
- 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) udostępni pod nazwą *egzamin_e12* folder C:\Windows\System32
- f) ustaw limit 5 użytkowników mogących jednocześnie korzystać z udostępnionego za *egzamin_e12*
- g) ustaw dla wszystkich użytkowników uprawnienia pełnej kontroli do udostępnionego za *egzamin_e12*

- \. 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 Kopie powinny być zapisywane w katalogu *Kopia*. Czynność udokumentuj zrzutem ekranu 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

Ip	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.

*

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

Oznaczenie arkusza: **E.12-01-17.06**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

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

Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1. Montaż podzespołów

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

1	zamontowano na płycie głównej pamięć RAM bez uszkodzenia płyty głównej						
2	zamontowano na płycie głównej kartę graficzną bez uszkodzenia płyty głównej						
3	zamontowano napęd optyczny w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów napęd zamontowany bez zbędnego luzu oraz podpięty do napędu przewód sygnałowy i zasilający						
4	zamontowano dysk twardy w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów napęd jest zamontowany bez zbędnego luzu oraz został podpięty do dysku przewód sygnałowy oraz zasilający						

Rezultat 2. Diagnostyka komputera

należy porównać zapisy zdającego z tabeli Diagnostyka komputera ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku diagnostyka.doc znajdującym się na Pulpicie konta Administrator w systemie Windows. W przypadku, gdy zapisy te nie są takie same, kryterium nie jest spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji lub umieszczenie tabeli Diagnoza komputera w pliku tekstowym. W takim przypadku również kryterium jest spełnione, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym.

1	zapisano całkowity rozmiar pamięci RAM w tabeli arkusza Diagnostyka komputera						
2	zapisano rozmiar dostępnej pamięci RAM w tabeli arkusza Diagnostyka komputera						
3	zapisano dostępny rozmiar pamięci wirtualnej w tabeli arkusza Diagnostyka komputera						
4	zapisano lokalizację pliku stronicowania w tabeli arkusza Diagnostyka komputera						
5	zapisano rozmiar pamięci RAM karty graficznej w tabeli arkusza Diagnostyka komputera						

Rezultat 3. Konfiguracja systemu Windows
Kryteria R.3.1, R.3.2, R.3.3 oraz R.3.4 należy ocenić na podstawie zrzutów ekranowych (polecenia w konsoli - wierszu poleceń) zapisanych w pliku o nazwie konsola.doc na Pulpicie konta Administrator w systemie Windows. Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto Administrator z hasłem Administrator12!@

1	wyszukano w folderze <u>C:\Windows\System32</u> wszystkie pliki i foldery zaczynające się na literę "a"								
2	utworzono grupę użytkowników o nazwie egzamin								
3	przypisano do grupy egzamin konto Administrator								
4	wyświetlono wszystkie uprawnienia użytkowników i grup do katalogu <u>C:\Windows\System32</u>								
5	utworzono na Pulpicie konta Administrator nową konsolę o nazwie <i>konsola_egzamin</i>								
6	dodano do <i>konsola_egzamin</i> przystawkę służącą do zarządzania komputerem lokalnym								
7	udostępniono pod nazwą <i>egzamin_el2</i> folder <u>C:\Windows\System32</u>								
8	ustawiono limit użytkowników mogących korzystać z zasobu <i>egzamin_el2</i> na 5								
9	ustawiono uprawnienia pełnej kontroli do udostępnionego zasobu <i>egzamin_el2</i> dla wszystkim użytkowników								

Rezultat 4. Konfiguracja systemu Linux
Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto Administrator z hasłem Administrator12.'@

1	założono w katalogu domowym użytkownika Administrator katalog o nazwie <i>Kopia</i>								
2	ustawiono uprawnienia pełnej kontroli do katalogu <i>Kopia</i> dla grupy, do której należy użytkownik Administrator								
3	odebrano wszelkie uprawnienia do katalogu <i>Kopia</i> pozostałym użytkownikom								
4	ustawiono wykonywanie kopii zapasowych katalogu <i>/etc</i> (w przeznaczonym do tego narzędziu systemowym, np. programie Kopie zapasowe; zrzut ekranowy <i>kopia.jpg</i> dokumentujący przeprowadzoną czynność znajduje się na nośniku USB)								
5	ustawiono wykonywanie kopii w katalogu <i>Kopia</i>								
6	ustawiono wykonywanie kopii codziennie								
7	wykonana kopia zapasowa katalogu <i>/etc</i> w katalogu <i>Kopia</i> (w katalogu <i>Kopia</i> znajduje się przynajmniej jeden plik <i>signatures</i> lub <i>manifest</i> lub <i>diff.tar</i>)								

Rezultat 5. Kosztorys

Kryteria od R.5.2 do R.5.3 są spełnione, jeżeli zdający w tabeli kosztorys w kolumnie ilość zapisał 4 sztuki dla usługi montaż podzespołu lub wymienił usługę 4 razy. Kryterium 5.4 jest spełnione, jeżeli zdający zapisał w kosztorysie Konfiguracja systemu Windows/Linia - 2 szt.

Kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku zapisanego na pulpicie konta Administrator systemu Windows o nazwie kosztorys, ma on siedem kolumn: Lp., Nazwa usługi, Cena netto (w zł), VAT (%), Cena brutto (w zł), 1 Ilość (w szt.), Wartość (w zł)							
W kosztorysie uwzględniono usługę: montaż podzespołu - dla pamięci RAM oraz dla karty graficznej							
W kosztorysie uwzględniono usługę: montaż podzespołu - dla napędu optycznego oraz dla dysku twardego							
W kosztorysie uwzględniono usługę: konfiguracja systemu Windows/Linux							
W kosztorysie uwzględniono usługę: diagnoza komputera oraz usługę: zabezpieczenie danych							
Obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) wykonują się automatycznie (prawidłowa formuła) uwzględniając VAT=23% i są zgodne ze stanem faktycznym.	ze						
Obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) wykonują się automatycznie (prawidłowa formuła) i są zgodne ze stanem faktycznym							
Sumowanie kolumny Wartość (w zł) odbywa się automatycznie (prawidłowa formuła), a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym							
W miejscowość wstawiona nazwa miejscowości, w której odbywa się egzamin							
W polu data wystawienia umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca bieżącą datę							

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 używał opaski antystatycznej						
3	zdający po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko						

i egzaminator

imię i nazwisko

data i czytelny podpis