

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **10**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-10-16.05

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

Przeprowadź modernizację komputera według przedstawionych wskazań oraz wykonaj konfigurację systemów i ustawień personalnych.

W tym celu:

1. Przeprowadź test zainstalowanego dysku twardego:

UWAGA: Do modernizacji i konfiguracji komputera w systemie Windows wykorzystaj konto Administrator (bez hasła).

- zainstaluj program GSmartControl, znajdujący się na nośniku opisanym *PROGRAMY*, a następnie sprawdź parametry dysku ujęte w tabeli 1 Parametry i ocena dysku,
 - wykonaj zrzuty potwierdzające stan wszystkich badanych parametrów, a następnie zapisz je na nośniku USB opisanym *EGZAMIN* w postaci plików graficznych pod nazwami *Test_1*, *Test_2*, ... w zależności od ilości wykonanych zrzutów,
 - w edytorze tekstu utwórz plik o nazwie *dysk_1*, a w nim tabelę zgodnie ze wzorem tabeli 1 Parametry i ocena dysku. Plik zapisz na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - wyniki testu przeprowadzonego w programie zanotuj w tabeli pliku *dysk_1*, wpisując wartości bieżące,
 - w tabeli pliku *dysk_1*, w wierszu STAN DYSKU, zapisz wnioski na temat stanu badanego dysku, zawierające jego ocenę do dalszej eksploatacji zestawu komputerowego. W uzasadnieniu uwzględnij wyniki przeprowadzonej diagnostyki.
2. Korzystając z zainstalowanego na komputerze oprogramowania, utwórz w edytorze tekstu plik zawierający wskazania dla klienta (użytkownika systemu komputerowego) dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do Internetu. Plik zapisz w formacie PDF pod nazwą *wskazówki* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 3. Skonfiguruj system Windows:
 - zainstaluj program antywirusowy znajdujący się na nośniku opisanym *PROGRAMY*. Wykonaj zrzut ekranu potwierdzający jego instalację. Zrzut zapisz w postaci pliku graficznego pod nazwą *antywirus* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - wykonaj skanowanie dysku twardego w poszukiwaniu wirusów. Po zakończeniu skanowania wykonaj zrzut ekranu potwierdzający wykonanie tej czynności. Zrzut zapisz jako plik graficzny o nazwie *wirusy* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - nadaj komputerowi nazwę **STANOWISKO_X**, gdzie **X** to numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego,
 - utwórz grupę roboczą **EGZAMINOWANI** i przypisz do niej komputer **STANOWISKO_X**,
 - wykonaj zrzut potwierdzający zmianę nazwy komputera oraz jego przynależność do grupy roboczej. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *komputer* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*,
 - wykorzystując wiersz poleceń utwórz konto z ograniczeniami o nazwie **zdajacy**, a następnie ustaw datę jego wygaśnięcia na 1.08.2016 r. Wykonaj zrzut z widocznym poleceniem. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *konto* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - nadaj użytkownikowi **zdajacy** prawo do zmiany strefy czasowej. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną konfigurację. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *strefa* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 4. Wykonaj demontaż i montaż podzespołów:
 - zdemontuj kartę graficzną zainstalowaną na płycie głównej komputera, a w przypadku zintegrowanej karty graficznej wyłącz ją w BIOS lub Menedżerze urządzeń,
 - zdemontuj dysk twardy zainstalowany w komputerze,

- zamontuj zapasową kartę graficzną oraz zapasowy dysk twardy znajdujący się na wyposażeniu stanowiska egzaminacyjnego.

UWAGA: po zamontowaniu zapasowego dysku twardego oraz karty graficznej zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do dalszych czynności montażowych i uruchomienia systemu Linux.

- Skonfiguruj system Linux. Do konfiguracji systemu użyj konta **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto posiada uprawnienia użytkownika **root**).
 - jako tapetę pulpitu użytkownika **egzamin** ustaw plik *kwiat.jpg* znajdujący się na nośniku opisanym *DANE*,
 - zmodyfikuj skrypt powłoki o nazwie *konto.sh* znajdujący się na nośniku opisanym *DANE*, tak aby została utworzona nowa grupa użytkowników o nazwie **uczniowie** Zmodyfikowany plik zapisz pod nazwą *grupa.sh* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - zapisz kopię pliku *grupa.sh* w katalogu domowym użytkownika **egzamin** a następnie nadaj jej następujące uprawnienia:
 - dla użytkownika pełne prawa,
 - dla grupy i pozostałych użytkowników jedynie prawo do wykonania,
 - wykonaj zrzut ekranu potwierdzający nadanie uprawnień do pliku *grupa.sh*. Zrzut zapisz jako plik graficzny o nazwie *prawa* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - zapisz w pliku tekstowym o nazwie *zbiory_bin* wynik działania polecenia pokazującego wszystkie pliki znajdujące się w katalogu */bin* rozpoczynające się na literę „b”. Plik *zbiory_bin* zapisz na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
- Korzystając z Cennika podzespołów i usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych oraz wykorzystanych podzespołów:
 - plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą 2 Wzór kosztorysu zapisz pod nazwą *kosztorys* na nośniku opisanym *EGZAMIN*
 - obliczenia w kolumnach Wartość netto (w zł) oraz Wartość brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu kolumny Cena jednostkowa netto (w zł) oraz Ilość, stawka podatku VAT wynosi 23%
 - sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) powinno odbywać się automatycznie.

Cennik podzespołów i usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi/ podzespołu	Wartość netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu	60,00
2.	Instalacja i konfiguracja programu	30,00
3.	Instalacja i konfiguracja drukarki	40,00
4.	Zabezpieczenie danych	20,00
5.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	10,00
6.	Montaż podzespołu	20,00
7.	Karta graficzna	300,00
8.	Karta sieciowa	60,00
9.	Dysk twardy	250,00
10.	Testowanie programem antywirusowym	30,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- zamontowana karta graficzna oraz wymieniony dysk twardy,
- diagnostyka dysku twardego, ocena jego kondycji oraz wskazania dla użytkowników,
- skonfigurowany system Windows,
- skonfigurowany system Linux,
- kosztorys wykonanych prac

oraz

przebieg montażu karty graficznej oraz dysku twardego.

Tabela 1 Parametry i ocena dysku

Model dysku	
Interfejs	
Tryb transferu	
Częstotliwość błędów podczas odczytu/ identyfikator parametru S.M.A.R.T.	
Liczba prób uruchomienia osi dysku/ identyfikator parametru S.M.A.R.T.	
Liczba sektorów niestabilnych/ identyfikator parametru S.M.A.R.T.	
	STAN DYSKU

Tabela 2 Wzór kosztorysu

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

