

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.12-02-16.05

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 krótki test zainstalowanego dysku twardego:

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

- zainstaluj program GSmartControl oraz przeprowadź autotest, sprawdzający, czy występują problemy z dyskiem. Wykonaj zrzut potwierdzający wynik wykonanego testu, a następnie zapisz go w postaci pliku graficznego pod nazwą *Test_1* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - przy użyciu programu GSmartControl wygeneruj raport zawierający wszystkie informacje o badanym dysku. Raport zapisz pod nazwą *dysk_1.txt* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - w tabeli *Ocena dysku* zapisz wnioski na temat stanu badanego dysku zawierające jego ocenę do dalszej eksploatacji zestawu komputerowego. W uzasadnieniu uwzględnij wyniki przeprowadzonych wcześniej testów.
2. Korzystając z dostępnego 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 *wskazania.pdf* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
3. Skonfiguruj system Windows:
- zainstaluj program antywirusowy. Wykonaj zrzut ekranu potwierdzający instalację programu. 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 *skanowanie* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - skonfiguruj system w taki sposób, aby po wciśnięciu klawiszy Ctrl+Alt+Del nie można było wybrać opcji „Zmień hasło”. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną operację. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *zmien_haslo* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - zabezpiecz system przed zmianą haseł przez użytkowników na takie, które były wcześniej używane. Aby ponownie użyć starego hasła, użytkownik powinien wcześniej użyć 15 unikatowych, nowych haseł. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną konfigurację. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *historia_hasel* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - skonfiguruj system w taki sposób, aby były widoczne rozszerzenia wszystkich plików. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną konfigurację. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *pliki* 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 twardey zainstalowany w komputerze,
 - zamontuj zapasową kartę graficzną oraz zapasowy dysk twardey 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.

5. Skonfiguruj system Linux. Do konfiguracji systemu użyj konta **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto posiada uprawnienia użytkownika **root**). W tym celu:
- za pomocą programu *tar* utwórz archiwum o nazwie *archive*, zawierające plik *kwiat.jpg* znajdujący się na nośniku opisanym *DANE*. Archiwum zapisz na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - zmodyfikuj skrypt powłoki o nazwie *konto.sh* znajdujący się na nośniku opisanym *DANE*, tak aby zostało utworzone konto nowego użytkownika o nazwie **uczen** z dowolnym hasłem. Zmodyfikowany plik zapisz pod nazwą *konto.sh* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - zapisz kopię pliku *konto.sh* w katalogu domowym użytkownika **egzamin**, a następnie nadaj jej następujące uprawnienia:
 - dla użytkownika pełne prawa,
 - dla grupy i pozostałych użytkowników jedynie prawo do odczytu
 - wykonaj zrzut ekranu potwierdzający nadanie uprawnień do pliku *konto.sh*. Zrzut zapisz jako plik graficzny o nazwie *prawa* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - zapisz w pliku tekstowym o nazwie *zbiory_etc* wynik działania polecenia pokazującego wszystkie pliki znajdujące się w katalogu */etc* rozpoczynające się na literę „a”. Plik *zbiory_etc* zapisz na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
6. Korzystając z Cennika podzespołów i usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych oraz wykorzystanych podzespołów:
- plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą 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.

Ocenić będą 6 rezultatów:

- zamontowana karta graficzna,
- zamontowany 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 Ocena dysku

--

Tabela Wzór kosztorysu

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

