

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **18**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-18-16.05

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2016

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. **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 tabela 1 Parametry i ocena dysku. Plik zapisz na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
- wyniki testu przeprowadzonego w wybranym 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 co do dalszej eksploatacji zestawu komputerowego. W uzasadnieniu uwzględnij wyniki przeprowadzonej diagnostyki.

2. Skonfiguruj system Windows:

- ustaw, aby pliki z rozszerzeniem *.bmp* były automatycznie otwierane w programie Przeglądarka fotografii systemu Windows. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną czynność. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *grafika* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*,
- utwórz punkt przywracania systemu. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną czynność. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *punkt_przywracania* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*,
- skonfiguruj system, aby podczas pisania nie był widoczny wskaźnik myszy. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną konfigurację. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *myszka* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*,
- wykorzystując wiersz poleceń utwórz konto z ograniczeniami o nazwie **student**, a następnie ustaw czas logowania na konto **student** od poniedziałku do piątku w godzinach 11:00- 19:00. Wykonaj zrzut z widocznym wykorzystanym poleceniem. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *konto* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
- nadaj użytkownikowi **student** prawo do przywracania plików lub katalogów. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną konfigurację. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *prawo* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*

3. 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.

4. Skonfiguruj system Linux. Do konfiguracji systemu użyj konta **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto posiada uprawnienia użytkownika **root**). W tym celu:
 - z nośnika opisanego *DANE* zainstaluj w systemie czcionkę **Halloween Spider**,
 - z nośnika opisanego *DANE* skopiuj do katalogu domowego użytkownika **egzamin** plik o nazwie *konto.sh*. Za pomocą narzędzi systemowych utwórz archiwum zawierające plik *konto.sh* o nazwie *skrypt.tar.gz*, a następnie zapisz je na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*,
 - wykorzystując polecenie systemowe sprawdź integralność systemu plików. Wykonaj zrzut okna terminala z widocznym podsumowaniem sprawdzenia dysku. Zrzut zapisz w postaci pliku graficznego pod nazwą *integralnosc* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*,
 - sprawdź za pomocą dostępnych narzędzi systemowych nazwę dysku, jego pojemność oraz system plików. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną obserwację. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *dysk* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
5. Korzystając z zainstalowanego w systemie Linux oprogramowania, utwórz w edytorze tekstu plik zawierający wskazania dla klienta (użytkownika systemu komputerowego) dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do Internetu. Do formatowania minimum jednego akapitu użyj czcionki **Halloween Spider**. Plik zapisz w formacie PDF pod nazwą *bezpieczny_komputer* 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 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

