

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **1**

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

Numer PESEL zdającego

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

OGÓLNOPOLSKI PRÓBNY EGZAMIN ZAWODOWY ETAP PRAKTYCZNY

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejki z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
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

Na stanowisku egzaminacyjnym zostały Ci udostępnione: manual do płyty głównej, płyty instalacyjne z systemami Windows i Linux, pendrive z programami diagnostycznymi dla Windows, płyta instalacyjna pakietu Office dla Windows oraz narzędzia monterskie.

Dokończ montaż zestawu komputerowego:

1. Wykonaj następujące czynności:
 - a. Zamontuj i podłącz napęd optyczny
 - b. Podepnij przewody front panelu obudowy do płyty głównej.

UWAGA:

po zamontowaniu wszystkich podzespołów (pkt. a i b) zgłoś przewodniczącemu ZN - przez podniesienie ręki - gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu.

2. Zainstaluj i skonfiguruj system Windows
 - a. Utwórz 2 partycje o łącznej pojemności 50% dysku. Pozostały obszar dysku pozostaw wolny do wykorzystania dla systemu Linux.
 - b. Utwórz konto **xamin**, zabezpieczone hasłem: **zAq!2WsX**.
 - c. Odblokuj konto **Administrator**.

Wszystkie poniższe czynności (d-j) powinny być wykonane na koncie Administrator. Wszystkie zrzuty ekranu dokumentujące pracę powinny znajdować się na dysku zewnętrznym pendrive w folderze o nazwie **Windows**.

- d. Ustaw próg blokady konta na 5 nieudanych prób.
- e. Zainstaluj udostępniony pakiet biurowy Office (standardowa instalacja).
- f. Stwórz grupę **Pozytywny**, a następnie dodaj do niej konto **xamin**.
- g. Dokonaj dwóch pomiarów temperatury procesora w stresie za pomocą programu **OCCT** (test co najmniej 2 min) oraz wpisz je do **TABELI 1**. Zrzut wyniku z programu diagnostycznego zapisz pod nazwą **Temp_CPU1** oraz **Temp_CPU2**.
- h. Ustaw przeprowadzanie inspekcji śledzenia procesów na Sukces. Zrzut ekranu zapisz pod nazwą **ustawienia**.
- i. Dodaj program **Excel** do autostartu.
- j. Zmień literę partycji **D:** na **Z:**, a etykietę dysku ustaw na **Multimedia**.

UWAGA:

*sprawdź, czy umieściłeś wszystkie zrzuty ekranu dokumentujące swoją pracę w folderze **Windows** w napędzie pendrive.*

3. W arkuszu kalkulacyjnym (EXCEL) utwórz na pulpicie plik kosztorysu wykonanych prac o nazwie **Faktura.xls**, według wzoru kosztorysu przedstawionego w **TABELI 4**. Obliczenia mają się odbywać automatycznie (zastosuj formuły). Kosztorys powinien zawierać tylko te czynności, które zostały przeprowadzone podczas serwisowania.

Plik kosztorysu skopiuj także na dysk pendrive do Katalogu **Windows**

4. Zainstaluj i skonfiguruj system Linux, jako drugi na tym samym dysku. Partycje z systemem Windows **pozostaw nienaruszona**.

(wszystkie zrzuty ekranu dokumentujące pracę powinny znajdować się na dysku zewnętrznym pendrive w katalogu o nazwie **Linux**)

- Podczas końcowego etapu instalacji nazwij komputer: **egzamin**, utwórz konto po instalacyjne o nazwie **technik**, z hasłem **LinusTorvalds**.
- Ustaw wygaszanie ekranu na **10 minut**. Zrób zrzut ekranu z ustawień i zapisz go pod nazwą **Wygazanie**.
- Zmień język domyślny na Angielski.
- Utwórz plik o nazwie **zapis** w katalogu głównym. Zarchiwizuj go i ustaw uprawnienia do archiwum na **751**. Wykonaj zrzut ekranu przedstawiający parametry uprawnień o nazwie **uprawnienia**.
- Zmień motyw GUI na **Radiance**.
- Wykonaj kopię zapasową za pomocą oprogramowania systemowego. Zapisz ją w katalogu **/home/technik/kopia**.
- Dodaj drukarkę sieciową **Brother DCP-8040** za pomocą opcji **AppSocket/HP JetDirect** znajdującą się na cooperation_pr (adres URL) na porcie 9100. Sterownik drukarki pozostaw domyślny.
- Zablokuj ruch sieciowy (w obie strony) programu **Amanda** za pomocą prekonfigurowanych reguł.

5. Klient rozważa kupno nowego zestawu komputerowego. Zastanawia się, który wybór będzie lepszy: Intel Core i7-7800X czy Intel Core i7-7700K (z odpowiednimi płytami głównymi). Pomóż klientowi w dokonaniu wyboru, uzasadnij swoją wypowiedź w oparciu o stosunek ceny do wydajności, Odpowiedź napisz w **TABELI 3**. Parametry wybieranych podzespołów komputera podane są w **TABELI 2**.

TABELA 1.

Pomiar	Temperatura
Pomiar pierwszy	
Pomiar drugi	

TABELA 2.

LP.	Nazwa parametru	Wartość parametru	
1.	Płyta główna	MSI Z270 Socket 1151 DDR4	499zł
		Gigabyte X299 Socket 2066 DDR4	1035zł
2.	Procesor	Intel Core i7-7700K 4 rdzenie 3.6GHz 8MB Socket 1151 TDP:91W	1429zł
		Intel Core i7-7800X 6 rdzeni 3.5GHz 8.25MB Socket 2066 TDP:140W	1575zł
3.	Pamięć operacyjna	Crucial Tactical DDR4 2x8GB 3000MHz CL 15	
4.	Karta graficzna	Gigabyte GeForce GTX1080 Ti	
5.	Dysk twardy	Samsung 960 PRO 1TB M.2	

TABELA 3.

Wybór zestawu

Wybieram procesor: Wybieram płytę główną:	Uzasadnienie:
--	---------------

TABELA 4.

LP.	Nazwa usługi	Cena jednostkowa (zł)	Ilość	Wartość (zł)
1.	Montaż podzespołów	30		
2.	Instalacja systemu operacyjnego	60		
3.	Napęd optyczny	60		
4.	Instalacja programów komputerowych	15		
5.	Instalacja i aktualizacja programu antywirusowego	20		
6.	Instalacja pakietu biurowego	25		
7.	Instalacja i aktualizacja sterowników	20		
8.	Konfiguracja komputera wg. zaleceń klienta	40		
9.	Odzyskanie / naprawa systemu operacyjnego	55		
10.	Stworzenie kopii zapasowej danych	50		
11.	Bezpowrotne usunięcie danych	30		
12.	Rozwiązanie problemów sprzętowych	30		
13.	Analiza wydajności komputera	30		
Suma razem:				

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

- Montaż komputera
- Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny Windows
- Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny Linux
- Dokonany wybór konfiguracji zestawu komputerowego
- Sporządzony kosztorys

Ocenię będzie również podlegać przebieg montażu komputera.