

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **06**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.12-06-18.06**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2018**

### **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

Wykorzystując dostępne podzespoły oraz oprogramowanie znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym, przeprowadź diagnostykę i modernizację komputera oraz wykonaj konfigurację systemów zainstalowanych na dysku twardym.

1. Podłącz w zestawie komputerowym dysk twardy oraz zamontuj na płycie głównej zapasową kartę sieciową oraz zapasowy zestaw modułów pamięci RAM
  - a) zamontuj w zestawie dysk twardy opisany jako HDD1
  - b) zdemonstuj zestaw modułów pamięci RAM oraz kartę sieciową zainstalowaną na płycie głównej komputera, a w przypadku zintegrowanej karty wyłącz ją w BIOS lub Menedżerze Urządzeń
  - c) zamontuj na płycie głównej zapasowy zestaw modułów pamięci RAM oraz zapasową kartę sieciową

*UWAGA! Po zamontowaniu podzespołów zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu.*

2. W systemie Windows przeprowadź identyfikację zainstalowanych podzespołów

*UWAGA! Do diagnostyki i konfiguracji komputera w systemie Windows wykorzystaj konto **Administrator** bez hasła.*

- a) zainstaluj sterowniki zapasowej karty sieciowej
- b) zainstaluj program *HWiNFO*, znajdujący się na nośniku opisanym *DANE/PROGRAMY*
- c) zgodnie z tabelą *Wzór specyfikacji podzespołów*, utwórz w edytorze tekstu plik o nazwie *SPECYFIKA*. Plik zapisz na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
- d) wykorzystując program *HWiNFO* oraz narzędzia systemu Windows sprawdź parametry podzespołów ujęte w tabeli *Wzór specyfikacji podzespołów*. Wykonaj zrzuty dokumentujące przeprowadzone testy, a następnie zapisz je jako pliki graficzne pod nazwami: *RAM*, *procesor*, *graficzna* oraz *sieciowa* na nośniku *EGZAMIN*. Wyniki przeprowadzonych testów zanotuj w odpowiednich wierszach tabeli, znajdującej się w pliku *SPECYFIKA*
- e) oceń, czy zestaw będzie spełniał wymagania programu *AAA*:

Podzespół	Wymagania programu AAA
Pamięć RAM	4 GB
Przepustowość karty sieciowej	1000 Mbps
Taktowanie procesora	2,9 GHz
Liczba rdzeni procesora	2

Do wiersza Ocena z uzasadnieniem w tabeli zapisanej w pliku *SPECYFIKA* wpisz, czy będzie możliwa instalacja programu *AAA* na zestawie komputerowym. Jako uzasadnienie zapisz, który z podzespołów spełnia, a który nie spełnia wymogów programu *AAA*

3. Skonfiguruj system Windows

- a) wykorzystując program *Foxit Reader* znajdujący się na nośniku *DANE/PROGRAMY* zainstaluj drukarkę *Foxit Reader PDF Printer*
- b) zainstaluj program *7zip* znajdujący się na nośniku *DANE/PROGRAMY*
- c) wykorzystując dostępne oprogramowanie oraz archiwum *6DGC.7z* zapisane na nośniku *DANE/PROGRAMY*, wyodrębnij na Pulpit użytkownika **Administrator** plik *grafika.png*. Hasło do rozpakowania archiwum: **#St@dent123**

- d) wykonaj personalizację ustawień dla konta **Administrator**
- przypnij do Paska zadań skróty programów: *HWiNFO*, *7zip* oraz *Foxit Reader*
  - ustaw plik *grafika.png* jako tapetę Pulpitu
  - usuń ikonę regulacji głośności w obszarze powiadomień systemu
4. W systemie Windows skonfiguruj drukarkę oraz przygotuj wskazania dla użytkowników systemu
- a) skonfiguruj drukarkę *Foxit Reader PDF Printer*, aby była dostępna od godziny 6:00 do 22:00 oraz ustaw preferencje wydruku:
- rozmiar pliku wyjściowego: najmniejszy
  - rozdzielczość: 200 dpi
  - orientacja pozioma
- b) na Pulpicie utwórz plik tekstowy o nazwie *wskazówki* i zapisz w nim wskazania (zalecenia) dla użytkownika systemu dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do sieci Internet, wykorzystywanego do pracy przez kilku użytkowników. Pod wskazaniem wstaw wyodrębniony plik graficzny *grafika.png*
- c) tak przygotowany plik *wskazówki* wydrukuj przy użyciu drukarki *Foxit Reader PDF Printer*, plik wyjściowy zapisz pod nazwą *wskazówki.pdf* na nośniku *EGZAMIN*. Wykonaj zrzut potwierdzający czynność drukowania i zapisz go pod nazwą *drukowanie.png* na nośniku *EGZAMIN*
5. Wykorzystując terminal oraz konto **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**), wykonaj konfigurację systemu Linux
- UWAGA! Jako dokumentację czynności wykonaj zrzuty ekranowe: dla punktów c, d i f zrzuty wykonane w terminalu powinny zawierać widoczne polecenia systemowe, dla pozostałych punktów powinny zawierać potwierdzenie wykonanej czynności w dowolnym środowisku. Utworzone zrzuty zapisz na nośniku EGZAMIN. Plikom graficznym nadaj nazwy zgodne z numeracją podpunktu, czyli: Linux\_a, Linux\_b, Linux\_c, itd.*
- a) utwórz konto **test**
- b) zabezpiecz użytkownika **test** hasłem **alabama1#@**
- c) w terminalu zaloguj się na konto **test** oraz wyświetl informacje o bieżącym użytkowniku
- d) za pomocą terminala wyloguj się z konta **test** oraz wyświetl informacje dotyczące procesora
- e) wyświetl informacje o dostępnej przestrzeni dyskowej
- f) za pomocą terminala w pliku *dane.txt* zapisz wynik działania polecenia wyświetlającego zawartość katalogu */dev*
- g) wykonaj archiwum pliku *dane.txt*, utworzony plik zapisz pod nazwą *archo*
- h) sprawdź uprawnienia oraz właściciela pliku *dane.txt*

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:**

- montaż podzespołów,
- diagnostyka,
- skonfigurowany system Windows,
- skonfigurowany system Linux,
- wskazania dla użytkowników i skonfigurowana drukarka

oraz

przebieg montażu podzespołów.

*Uwaga! Zawartość nośnika USB, wykorzystywanego podczas egzaminu do zapisu zrzutów ekranowych lub dokumentów, jest usuwana po egzaminie i nie stanowi dokumentacji egzaminacyjnej przekazywanej wraz z arkuszem do OKE.*

**Wzór specyfikacji podzespołów**

Podzespół		Odczytane parametry
Karta sieciowa	Nazwa	
	Typ karty	
	Przepustowość	
Karta graficzna	Wielkość i rodzaj pamięci	
	Taktowanie procesora graficznego	
	Typ chłodzenia	
Pamięć RAM	Typ pamięci	
	Pojemność	
Procesor	Nazwa	
	Taktowanie	
	Liczba rdzeni	
	Pobierana moc ( <i>ang. Thermal Design Power</i> )	
Ocena z uzasadnieniem		

