

Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych

Oznaczenie kwalifikacji: E.12

Numer zadania: 01

|                        | Wypełnia zdający | Miejsce na naklejkę z numerem<br>PESEL i z kodem ośrodka |
|------------------------|------------------|--|
| Numer PESEL zdającego* |                  |  |

E.12-01-15.05

Czas trwania egzaminu: 150 minut

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2015 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\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania.
  - numer stanowiska.
- 3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
- 4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
- 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 ZNCP.
- 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 ZNCP.
- 9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
- 10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

<sup>\*</sup> w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamości

### Zadanie egzaminacyjne

Sprawdź, który zestaw modułów pamięci znajdujących się na stanowisku wpłynie korzystniej na wydajność systemu.

#### W tym celu:

1. Zamontuj moduły pamięci umieszczone w kopercie oznaczonej RAM 1.

#### **UWAGA**:

przed zamontowaniem modułów pamięci zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania montażu. Montaż pamięci będzie obserwowany i oceniany przez egzaminatora. Po uzyskaniu zgody przystąp do czynności montażowych.

- 2. Wykorzystując program CPU-Z sprawdź parametry pamięci (typ, pojemność, częstotliwość pracy oraz opóźnienie), a następnie zapisz je w tabeli Specyfikacja pamięci RAM 1.
- 3. Na dysku twardym utwórz folder  $C: \backslash DANE$ , wykonaj zrzuty dokumentujące przeprowadzone testy, zapisz je w pliku edytora tekstu pod nazwą  $Test\_1$  w folderze  $C: \backslash DANE$ .
- 4. Zdemontuj moduły pamięci z jednostki centralnej komputera i włóż do koperty oznaczonej RAM 1.

#### **UWAGA**:

przed demontażem modułów pamięci RAM 1 zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do demontażu. Demontaż pamięci będzie obserwowany i oceniany przez egzaminatora. Po zdemontowaniu modułów pamięci RAM 1 i uzyskaniu zgody, przystąp do dalszych czynności.

- 5. Zamontuj na płycie głównej komputera moduły pamięci umieszczone w kopercie oznaczonej RAM 2.
- 6. Wykorzystując program CPU-Z sprawdź parametry pamięci operacyjnej (typ, pojemność, częstotliwość pracy oraz opóźnienie), a następnie zapisz je w tabeli Specyfikacja pamięci RAM 2.
- 7. Wykonaj zrzuty dokumentujące przeprowadzone testy, a następnie zapisz je w edytorze tekstu pod nazwą *Test\_2* w folderze *C:\DANE*.
- 8. Zapisz w tabeli: Wybór modułów pamięci RAM uzasadnienie wyboru modułów pamięci zapewniających lepszą wydajność zestawu komputerowego.

Przygotuj komputer do pracy dla pracownika zgodnie z poleceniami:

- utwórz konto z ograniczeniami o nazwie Referent z hasłem 123,
- z pakietu biurowego zainstaluj jedynie arkusz kalkulacyjny oraz edytor tekstu,
- do folderu C:\DANE nadaj pełne uprawnienia jedynie dla użytkownika Referent oraz Administrator, inni użytkownicy lub grupy użytkowników nie powinny posiadać praw do tego zasobu,
- utwórz punkt przywracania sytemu.

Zainstaluj i skonfiguruj drukarkę wykorzystując sterowniki drukarki umieszczone w folderze DRUKARKA na pulpicie użytkownika **Administrator:** 

- na porcie LPT1 zainstaluj drukarkę, której sterowniki znajdują się na wyposażeniu stanowiska egzaminacyjnego, w odpowiedniej tabeli zapisz jej nazwę i model,
- skonfiguruj preferencje wydruku:
  - rozmiar papieru: A5,
  - orientacja: pozioma,
  - liczba stron na arkusz: 2,
- przydziel prawo do drukowania tylko użytkownikowi Referent

Sporządź w arkuszu kalkulacyjnym korzystając z Cennika sprzętu komputerowego oraz Wymagań sprzętowych pakietu biurowego OpenOffice specyfikację oraz kosztorys zakupu 8 zestawów komputerowych, przeznaczonych dla pracowników biurowych, uwzględniającą sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie, przy czym:

- specyfikację i kosztorys wykonaj zgodnie z przykładową tabelą Specyfikacja i kosztorys
  8 zestawów komputerowych. Plik zapisz pod nazwą Specyfikacja w folderze C:\DANE,
- obliczenia w wierszach powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu elementów wiersza należących do kolumn Cena w zł i Ilość, a wyniki obliczeń powinny zapisywać się w elementach wierszy należących do kolumny Wartość w zł,
- sumowanie w kolumnie Wartość w zł powinno odbywać się automatycznie,
- zanotuj postać funkcji automatyzującej obliczenia w wierszach i zapisującej wyniki w elementach należących do kolumny Wartość w zł oraz postać funkcji wyznaczającej wartość sumy w kolumnie Wartość w zł,

Zapisz wskazania dla użytkownika systemu komputerowego, dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do Internetu.

Prace związane z konfiguracją systemu wykonaj wykorzystując konto **Administrator** (bez hasła). Po zakończeniu prac uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

### Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut. Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów

- zamontowane moduły pamięci RAM 1,
- zamontowane moduły pamięć RAM 2,
- specyfikacja pamięci RAM 1 i RAM 2 oraz wybór zestawu pamięci RAM zapewniającej lepszą wydajność zestawu komputerowego,
- przygotowany komputer do pracy dla użytkownika **Referent**, zainstalowana i skonfigurowana drukarka,
- specyfikacja i kosztorys zestawów komputerowych przeznaczonych dla pracowników biurowych,
- wskazania dla użytkownika systemu komputerowego

oraz

– przebieg montażu i demontażu modułów pamięci RAM.

### Wymagania sprzętowe pakietu biurowego OpenOffice

- 1. Procesor 1,8 GHz lub szybszy
- 2. Microsoft® Windows® XP z Service Pack 2 (zalecany Service Pack 3) lub Windows Vista® Home Premium, Business, Ultimate lub Enterprise z Service Pack 1 (certified for 32-bit Windows XP and 32-bit and 64-bit Windows Vista)
- 3. 512 MB pamięci RAM (zalecane 1 GB)
- 4. 1 GB dostępnego miejsca na dysku twardym na potrzeby instalacji; dodatkowe wolne miejsce wymagane podczas instalacji (możliwość zainstalowania na urządzeniach magazynujących opartych na pamięci flash)
- 5. Stacja dysków DVD-ROM
- 6. Rozdzielczość monitora 1024x768 (zalecane 1280x800) i 16-bitowa karta graficzna

### Cennik sprzętu komputerowego

| Podzespół  | Cena w zł |
|--|-----------|
| Procesor INTEL CORE i5-45903.30 GHz, turbo 3.70 GHz, x4/4, 6 MB, 84W, HD 4600, BOX, s-1150     | 895,00    |
| Procesor Intel Celeron 420 SL8VZ 1.60 GHz, Cache 1M 533 MHz, mPGA478MT                         | 125,00    |
| Płyta główna ASUS H81M-K m-ATX, H81, 2x DDR3, 1x PCI-E 16x, VGA, DVI, S-1150                   | 215,00    |
| Płyta główna DFI LanParty Blood Iron/AMD785G, DDR3-1600  | 259,00    |
| Pamięć DDR3 GOODRAM 4 GB/1600 (1x 4 GB), CL9, PLAY Red   | 159,00    |
| Pamięć DDR2 KINGSTON – 1 GB/800, CL6   | 66,00     |
| Karta graficzna PClex ASUS R9 270X 2048 MB DDR5, 256 bit, DVI, HDMI, D-PORT – R9270X-DC2T-2GD5 | 835,00    |
| Karta graficzna nVIDIA Quadro4 400NVS PCI 2xDMS-60   | 369,00    |
| Dysk SSD ADATA Premier Pro SP900128 GB, 2.5", SATA3, 550 MB/s, 520 MB/s – ASP900S3-128GM-C     | 275,00    |
| Obudowa COOLER MASTER ELITE RC-335U – ATX, bez zasilacza, czarna                               | 169,00    |
| Zasilacz THERMALTAKE Litepower Black 600W – 600 W cena 215                                     | 275,00    |
| Monitor 18,5" Samsung S19A300N LED   | 349,00    |
| Zestaw klawiatura z myszką LogitechWired Desktop MK  | 89,00     |
| Nagrywarka LITEON IHAS122-03 22x DVDRW DL, SATA, OEM, czarna                                   | 58,00     |
| Pakiet biurowy OpenOffice  | 0,00      |
| Program antywirusowy   | 500,00    |
| System operacyjny Windows 7 Professional   | 575,00    |

#### Specyfikacja pamięci RAM 1

| Parametry pamięci |           |                     |            |  |
|-------------------|-----------|---------------------|------------|--|
| Тур               | Pojemność | Częstotliwość pracy | Opóźnienie |  |
|                   |           |                     |            |  |
|                   |           |                     |            |  |
|                   |           |                     |            |  |
|                   |           |                     |            |  |
|                   |           |                     |            |  |
|                   |           |                     |            |  |
|                   |           |                     |            |  |
|                   |           |                     |            |  |

# Specyfikacja pamięci RAM 2

| Ozna                      | czenie modułów pamięci: |                     |            |  |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|------------|--|
| Parametry pamięci         |                         |                     |            |  |
| Тур                       | Pojemność               | Częstotliwość pracy | Opóźnienie |  |
|                           | _                       |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
| Wybór modułów pamięc      | i RAM                   |                     |            |  |
| Większą wydajność zestawu | komputerowego zapewni p | amięć:              |            |  |
| Uzasadnienie wyboru:      |                         |                     |            |  |
| ·                         |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
| Nazwa i model drukarki    |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |
|                           |                         |                     |            |  |

## Specyfikacja i kosztorys 8 zestawów komputerowych

| Lp.   | Nazwa i parametry techniczne                            | Cena w zł | llość | Wartość w zł |  |  |
|---|---|-----------|-------|--------------|--|--|
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           | SUMA  |              |  |  |
| Post  | ać funkcji automatyzującej obliczenia w wierszach       |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
| Post  | ać funkcji wyznaczającej wartość sumy w kolumnie Wartoś | ść w zł   |       |              |  |  |
| 1 OSTAC TUHNCJI WYZHACZAJĄCEJ WAI TOSC SUHIY W KUIUHIHE WAI TUSC W ZI |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
| Wskazania dla użytkownika systemu komputerowego                       |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |
|   |   |           |       |              |  |  |