

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL i z kodem  
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**E.12-01-13.10**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2013  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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 przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 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

W celu przygotowania komputera do pracy:

- Wykonaj montaż komputera, uwzględniając dostępne na stanowisku podzespoły i elementy.

**Uwaga:** Przed rozpoczęciem prac montażowych wypełnij Tabelę 1. „Specyfikacja podzespołów i elementów”.

**Tabela 1.**

**Specyfikacja podzespołów i elementów.**

| Lp. | Podzespoły/elementy zestawu komputerowego  | Specyfikacja                              |
|-----|--|---|
| 1   | Pierwszy dysk twardy   | .....<br>.....                            |
| 2   | Drugi dysk twardy  | .....<br>.....                            |
| 3   | Płyta główna: <ul style="list-style-type: none"> <li>– model chipsetu lub kod producenta płyty</li> <li>– liczba i rodzaj gniazd rozszerzeń</li> <li>– liczba gniazd pamięci RAM oraz specyfikacja modułów pamięci</li> <li>– liczba złączy SATA (ewentualnie IDE)</li> <li>– liczba złączy USB</li> </ul> | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |
| 4   | Kable sygnałowe użyte do podłączenia dysków twardych   | .....                                     |
| 5   | Kable sygnałowe użyte do podłączenia napędu CD/DVD   | .....                                     |

Po wypełnieniu tabeli zamontuj:

- w gnieździe na płycie głównej procesor z wentylatorem,

**Uwaga:** przed przystąpieniem do montowania procesora i wentylatora zgłoś Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego Część Praktyczną, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania tych prac. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego Zespołu Nadzorującego Część Praktyczną przystąp do czynności montażowych.

- płytę główną w obudowie komputera,
- moduły pamięci RAM,
- kartę graficzną, jeśli jest przygotowana na stanowisku.
- dwa dyski twarde oraz napęd CD/DVD w obudowie komputera,

oraz podłącz:

- płytę główną, zasilanie i przewody, będące integralnymi składnikami obudowy,
- przewody sygnałowe i zasilające do dysków twardych oraz napędu CD/DVD.

**Uwaga:** po zamontowaniu wszystkich podzespołów i elementów w obudowie komputera, nie przykręcaj ścian bocznych obudowy jednostki centralnej.



## 5. Zapisz

- wartości maksymalnej przepustowości złącza dla  
SATA 1 .....
- SATA 2 .....
- SATA 3 .....
- różnicę w złączach USB 2.0 i USB 3.0.....  
.....  
.....  
.....  
.....

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

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- zamontowany procesor z wentylatorem w gnieździe na płycie głównej,
- zmontowany komputer,
- specyfikacja podzespołów/elementów komputera,
- uruchomiony system operacyjny Linux Live CD, przygotowanie dysków do pracy, utworzone i zabezpieczone konto użytkownika *egzamin*, ustalony adres fizyczny MAC karty sieciowej,
- zmienione ustawienia w BIOS Setup parametrów dotyczących startu komputera, propozycja zwiększenia liczby portów USB w komputerze, wartości maksymalnej przepustowości dla różnych wersji standardu SATA, różnica w złączach USB 2.0 i USB 3.0

**oraz**

przebieg wykonania montażu płyty głównej i podzespołów.

