



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2013  
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

Oznaczenie arkusza: **E.12-01-13.10**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

*Wypełnia egzaminator*

Kod egzaminatora

Data egzaminu

*Dzień    Miesiąc            Rok*

Zmiana

| Numer PESEL zdającego* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Numer stanowiska |  |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer  
stanowiska

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

## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje T,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo N, jeżeli  
nie spełnił*

**Rezultat 1 (pośredni): zamontowany procesor z wentylatorem w gnieździe na płycie głównej**

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do montowania procesora z wentylatorem należy ocenić sposób zamontowania procesora i wentylatora. Poprawna kolejność czynności wymaga przeczyszczenia powierzchni procesora spirytusem, zamontowania procesora w gnieździe, położenia kropli (wielkości ziarna ryżu) pasty termicznej na wyczyszczonej powierzchni, rozprowadzenia pasty na procesorze, zamocowania wentylatora do gniazda za pomocą zatrzasków. |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|

**Rezultat 2: zmontowany komputer**

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Zamontowana płyta główna w obudowie komputera (zostały użyte wszystkie wkręty mocujące płytę z obudową komputera).   |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zamontowane dyski oraz napęd CD/DVD w obudowie komputera (zostały użyte co najmniej po 2 wkręty z każdej dłuższej strony dysku oraz CD/DVD lub w przypadku mocowania bez wkrętów zamontowano bez zbędnego luzu). |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Zamontowane moduły pamięci RAM.  |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 3: specyfikacja podzespołów/elementów komputera**

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba i rodzaj gniazd rozszerzeń.            |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba gniazd pamięci RAM.                    |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba złączy SATA (ewentualnie IDE).         |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba złączy USB.                            |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Zapisany typ kabli sygnałowych podłączonych do dysków twardych i napędu CD/DVD jest zgodny ze stanem faktycznym. |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

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

**Rezultat 4: uruchomiony system operacyjny Linux Live CD, przygotowanie dysków do pracy, utworzone i zabezpieczone konto użytkownika *egzamin*, ustalony adres fizyczny MAC karty sieciowej**

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Uruchomiony z nośnika CD/DVD system operacyjny.  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zapisana nazwa systemu operacyjnego i numer wersji są zgodne ze stanem faktycznym.   |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Utworzone partycje na dyskach twardych.  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Sformatowany minimum jeden z dysków.   |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Przekopiowane na dysk pliki z nośnika USB (Funkcje.txt, Obserwacje.txt, Osoby.txt).  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Utworzone konto użytkownika z loginem <i>egzamin</i> zabezpieczone silnym hasłem (ma co najmniej osiem znaków, nie zawiera całego wyrazu i zawiera znaki z każdej z czterech kategorii – małe i wielkie litery, cyfry, znaki specjalne). |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Ustalony i zapisany adres fizyczny MAC karty sieciowej zainstalowanej w komputerze jest zgodny ze stanem faktycznym.   |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 5: 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**

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | W BIOS-ie ustawiony jest napęd CD/DVD jako pierwsze urządzenie, za pomocą którego zostanie uruchomiony komputer (załadowany system operacyjny).   |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zapisano sposób zwiększenia liczby portów USB w komputerze, który uwzględnia zastosowanie dodatkowego pasywnego huba USB.   |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Koszt zwiększenia liczby portów określono maksymalnie na 25 zł.   |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Zapisano wartości maksymalnej przepustowości złącza dla SATA 1 = 1,5 Gbit/s (ok. 179 MiB/s), SATA 2 = 3,0 Gbit/s (ok. 358 MiB/s), SATA 3 = 6,0 Gbit/s (ok. 715 MiB/s) – dopuszczalne są wartości przybliżone $\pm 20\%$ .<br>Uwaga: 1 <b>MiB</b> = 1024*1024 B = 1 048 576 B. |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Zapisano różnicę w złączach USB 2.0 i USB 3.0, która polega na wykorzystaniu w USB 3 dwóch dodatkowych, ekranowanych par przewodów, które wykorzystuje się do transmisji w full-dupleksie.  |  |  |  |  |  |  |

**Przebieg 1: wykonanie montażu płyty głównej i podzespołów**

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Używanie opaski elektrostatycznej podczas montażu płyty głównej i jego podzespołów. |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|

Egzaminator .....

imię i nazwisko

Strona 3 z 3

.....

data i czytelny podpis