

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA**
*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
 Oznaczenie arkusza: **E.12-01-14.05**
 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: zamontowana pamięć RAM, napęd CD/DVD oraz kable sygnałowe

Uwaga: Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do podłączenia kabli sygnałowych i zasilania należy ocenić poprawność włożenia modułów pamięci RAM do gniazd na płycie głównej oraz zamontowania napędu CD/DVD i kabli sygnałowych. Część czynności podlegających ocenie została przeniesiona do punktu "specyfikacja pamięci RAM i napędu CD/DVD " oraz „ przebieg montażu pamięci RAM, napędu CD/DVD oraz kabli sygnałowych".

1	Zamontowane moduły pamięci RAM								
2	Zamontowany napęd CD/DVD w obudowę komputera (zostały użyte co najmniej po dwa wkręty z każdej, dłuższej strony napędu lub w przypadku mocowania bez wkrętów, napęd jest zamontowany bez zbędnego luzu)								
3	Podłączono przewody sygnałowe i zasilania do napędu CD/DVD w sposób, który nie sprzyjał uszkodzeniom złączy								

Rezultat 2: specyfikacja pamięci RAM i napędu CD/DVD

1	Zapisano parametr pamięci RAM: typ (rodzaj)								
2	Zapisano parametr pamięci RAM: pojemność								
3	Zapisano parametr pamięci RAM: częstotliwość pracy								
4	Zapisano parametry napędu CD/DVD: (symbol napędu) lub prędkość zapisu/odczytu dla CD lub DVD, czas dostępu dla CD lub DVD, typ złącza, bufor pamięci) Uwaga: nie mają znaczenia dokładne wartości poszczególnych parametrów np. postać symbolu napędu, czy wartość prędkości zapisu/odczytu, ważne jest natomiast, aby w arkuszu egzaminacyjnym zdający wyszczególnił co najmniej jeden kompletny zbiór z dwóch wyżej wymienionych elementów.								

Numer stanowiska									

Rezultat 3: zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny									
1	Zainstalowany system operacyjny								
2	Utworzona i sformatowana partycja podstawowa o wielkości 50% dysku fizycznego								
3	Utworzone i sformatowane dwie partycje logiczne, każda o wielkości 50% pojemności dysku								
4	Nadane hasło zaq1@WSX dla konta Administrator								
5	Nadana nazwa komputerowi STACJA_0X, gdzie X oznacza numer stanowiska								
6	Zainstalowane sterowniki wszystkich urządzeń (w menadżerze urządzeń nie występują urządzenia z problemami – brak ikon z wykrzyknikiem)								
7	Zainstalowany sterownik drukarki HP Business Inkjet 2200/2250 (HPA)								
8	Skonfigurowany port TCP/IP o adresie 192.168.1.1 dla drukarki								
Rezultat 4: utworzone i zabezpieczone konta użytkowników oraz utworzona kopia danych									
1	Założone konto z ograniczeniami o nazwie asystent, 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)								
2	Założone konto z uprawnieniami administratora o nazwie szef, 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)								
3	Utworzona kopia folderu Moje obrazy (Obrazy) o nazwie Obraz								
4	Zapisana w folderze C:\Obraz kopia danych								

Rezultat 5: wyniki testu dysku twardego, uzasadnienie wyboru macierzy RAID

1	Wybrano programy do testowania dysku: (np. chkdsk – skanowanie dysku, HD Tune, MHDD – wszystkie rodzaje testów).								
2	Zapisano wyniki skanowania dysku Uwaga: nie mają znaczenia dokładne wartości poszczególnych parametrów np. ilość bajtów w uszkodzonych sektorach, ilość bajtów w każdej jednostce alokacji pliku, ilość jednostek alokacji dostępnych na dysku, ważne jest natomiast, aby w arkuszu egzaminacyjnym zdający wyszczególnił co najmniej jeden kompletny zbiór z dwóch wyżej wymienionych elementów.								
3	Zapisano parametr dysku twardego: model dysku								
4	Zapisano parametr dysku twardego: numer seryjny dysku								
5	Zapisano parametr dysku twardego: pojemność dysku								
6	Zapisano parametr dysku twardego: rozmiar bufora (cache) dysku								
7	Zapisano parametr dysku twardego: sumaryczny czas pracy dysku								
8	Wskazano, że najtańsze rozwiązanie wykorzystujące macierz RAID, które zapewni zwiększenie wydajności systemu komputerowego w operacjach dyskowych podczas obróbki i przetwarzania dużych plików multimedialnych stanowi macierz RAID 0 .								
9	W uzasadnieniu podano, że RAID 0 (striping) polega na połączeniu ze sobą dwóch lub więcej dysków fizycznych w taki sposób, aby były widziane jako jeden dysk logiczny. Przestrzeń powstała w ten sposób posiada rozmiar taki jak $N \cdot \text{rozmiar najmniejszego z dysków}$, gdzie N jest ilością połączonych dysków. Zaletą poziomu RAID 0 jest fragmentacja (striping), która polega ona na podziale pamięci dyskowej na fragmenty, zwykle o rozmiarze 512 kB lub jego wielokrotności. Dane są przeplecione pomiędzy dyskami. Dzięki takiemu połączeniu uzyskuje się znaczne przyspieszenie operacji zapisu i odczytu ze względu na równoległe wykonywanie operacji na wszystkie dyski w macierzy. Wadą tego rozwiązania jest brak właściwego bezpieczeństwa danych, a awaria jednego z dysków może oznaczać w praktyce upadek całego systemu.								

Przebieg 1: montaż pamięci RAM, napędu CD/DVD oraz kabli sygnałowych

1	Montaż podzespołów jednostki centralnej został wykonany przy odłączonej jednostce centralnej od sieci energetycznej								
2	Podczas montażu pamięci RAM i napędu CD/DVD zdający miał na nadgarstku założoną opaskę elektrostatyczną								
3	Stosowanie prawidłowego wkrętaka do montażu CD/DVD i obudowy komputera (jeżeli założenie obudowy nie wymagało użycia śrubokrętu to obudowę komputera zakładano prawidłowo)								

Egzaminator

imię i nazwisko

Strona 4 z 4

data i czytelny podpis