

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **04**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-04-15.05

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 00 strony 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 wliczony 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!

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

Zadanie egzaminacyjne

Zamontuj zestaw pamięci RAM umieszczony w kopercie opisanej **RAM 1**.

UWAGA:

po zamontowaniu modułów pamięci RAM zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania wymiany karty. Demontaż zainstalowanej i montaż zapasowej karty sieciowej będzie obserwowany i oceniany przez egzaminatora. Po zamontowaniu podzespołu i uzyskaniu zgody przystąp do dalszych czynności montażowych.

Zamontuj zapasową kartę sieciową:

- zdemontuj zainstalowaną w komputerze kartę sieciową (w przypadku karty zintegrowanej wyłącz ją w BIOS'ie),
- zamontuj znajdującą się na stanowisku zapasową kartę sieciową oraz zainstaluj odpowiednie sterowniki,
- sporządź specyfikację karty sieciowej, w oparciu o którą będzie można kupić nową, zapasową kartę, dane zanotuj w tabeli Parametry karty sieciowej

Sprawdź, czy zestaw komputerowy spełnia wymagania programu do projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej w 3D, wykorzystując program SIW oraz dostępne narzędzia systemowe

- utwórz na dysku folder *C:\DATA*
- proces testowania systemu pod kątem wymagań programu udokumentuj w postaci zrzutów ekranu, zrzuty umieść w edytorze tekstu i zapisz pod nazwą *wymagania* w folderze *C:\DATA*
- wnioski po przeprowadzonych testach zapisz w tabeli Wyniki testu systemu

Wymagania programu do projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej w 3D

Skonfiguruj system operacyjny:

Opis	Wymaganie
System operacyjny	Service Pack 2 (SP2) lub nowszy dla systemu: Microsoft® Windows® XP Professional
	Następujące systemy operacyjne: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 7 Enterprise• Microsoft Windows 7 Ultimate• Microsoft Windows 7 Professional• Microsoft Windows 7 Home Premium
Przeglądarka	Internet Explorer® 7.0 lub nowszy
Procesor	Procesor AMD Athlon 64 wyposażony w technologię SSE2
	Procesor AMD Opteron™ obsługujący technologię SSE2
	Procesor Intel Xeon® obsługujący technologię Intel EM64T i SSE2
	Procesor Intel Pentium 4 obsługujący platformę Intel EM 64T, wyposażony w technologię SSE2
Pamięć	2 GB RAM (zalecane 4 GB)
Rozdzielczość wyświetlania	1024 x 768 (zalecana 1600 x 1050 lub wyższa) z kolorami True Color
Miejsce na dysku twardym	Instalacja 6,0 GB, dodatkowe wymagania związane z modelowaniem 3D: 6 GB wolnego miejsca na dysku twardym (nie obejmuje instalacji)
Karta graficzna	o rozdzielczości 1280x1024 z trybem True Color, 128 MB pamięci RAM lub więcej, technologią Pixel Shader 3.0 lub lepszą, karta graficzna klasy stacji roboczej z obsługą technologii Direct3D®.

- z pakietu biurowego zainstaluj jedynie edytor tekstu oraz arkusz kalkulacyjny,
- utwórz konto **Architekt** należące do grupy **Administratorzy** oraz konto **Biuro** należące jedynie do grupy **Użytkownicy**
- konta **Biuro** i **Architekt** zabezpiecz hasłami o długości minimum 8 znaków, spełniającymi wymagania co do złożoności. Zanotuj w tabeli Dane dostępowe kont nazwy kont i nadane im hasła,
- w folderze *C:\DATA* utwórz plik tekstowy o nazwie *kwalifikacje* zawierający tekst: „*Kwalifikacje E.12 E.13 E.14*”, a następnie zaszyfruj go za pomocą programu do zabezpieczania danych, znajdującego się na wyposażeniu stanowiska egzaminacyjnego; jako hasło ochrony użyj: **123456**
- zablokuj wszystkim użytkownikom systemu dostęp do opcji *Zmień hasło* po wciśnięciu kombinacji klawiszy Ctrl + Alt + Delete,

Sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych dla 12 stanowisk komputerowych. Skorzystaj z Cennika usług komputerowych, przy czym:

- kosztorys wykonanej zgodnie z przykładową tabelą Wzór kosztorysu, plik zawierający kosztorys zapisz pod nazwą *kosztorys* w folderze *C:\DATA*,
- w wierszach obliczenia 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.

Do czynności konfiguracyjnych wykorzystaj konto **Administrator** (bez hasła).

Tabele, w których zgodnie z treścią zadania należy zanotować odpowiednie informacje, znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym.

Po zakończeniu prac uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów

- zamontowane moduły pamięci RAM oraz wymieniona karta sieciowa,
- sporządzona specyfikacja karty sieciowej,
- wyniki sprawdzenia oraz uzasadnienie czy zestaw komputerowy spełnia wymogi programu do projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej w 3D,
- skonfigurowany system operacyjny,
- kosztorys wykonanych prac serwisowych dla 12 stanowisk

oraz

przebieg wymiany karty sieciowej.

Cennik podzespołów i usług komputerowych

Lp.	Nazwa podzespołu/ usługi	Wartość brutto w zł
1.	Karta graficzna	250
2.	Karta sieciowa	30
3.	Instalacja i konfiguracja programu	50
4.	Instalacja systemu Windows/ Linux/ Mac	150
5.	Instalacja aktualizacji do systemu	10
6.	Wykonanie specyfikacji podzespołu	10
7.	Wymiana podzespołu	40
8.	Przetestowanie wydajności systemu	30
9.	Zabezpieczenie danych	40
10.	Konfiguracja systemu	75

Dane dostępowe kont

Lp.	Nazwa konta (login)	Hasło

Parametry karty sieciowej

--

Wyniki testu systemu

Parametry zestawu komputerowego:
Uzasadnienie, czy zestaw spełnia wymogi programu:

Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi	Cena w zł	Ilość	Wartość w zł
SUMA				

Postać funkcji automatyzującej obliczenia w wierszach

Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy w kolumnie Wartość w zł