Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **01**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | | |

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Układ graficzny © CKE 2015

E.12-01-15.01
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 przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron 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

Na stanowisku egzaminacyjnym znajdują się 2 karty sieciowe o różnych parametrach, przy czym jedna z nich zamontowana jest w komputerze. Dokonaj wyboru karty, która zapewni większą wydajność serwera www.

W tym celu:

1. Przeprowadź test karty sieciowej nr 1 zamontowanej w komputerze, korzystając z programu *LanSpeed Test.* Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący proces testowania. Zrzut z podpisem *Zrzut_1* umieść w dokumencie edytora tekstu, nadając dokumentowi nazwę *tajne*. Plik *tajne* zapisz w folderze *C:\PESEL* (*PESEL* to Twój numer PESEL). Wyniki testu zapisz w tabeli *Wyniki testu kart sieciowych*.
2. Zamontuj kartę sieciową nr 2:
   - zdemontuj kartę sieciowa nr 1, a w przypadku zintegrowanej karty sieciowej wyłącz ją w BIOS'ie.

UWAGA: po zdemontowaniu karty sieciowej nr 1 (lub wyłączeniu w BIOS'ie) zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania kolejnych prac. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZNCP przystąp do dalszych czynności montażowych.

   - zamontuj w komputerze kartę sieciową nr 2, znajdującą się na stanowisku egzaminacyjnym,
   - przeprowadź test karty sieciowej nr 2, korzystając z programu *LanSpeed Test,*
   - wykonaj zrzut ekranu ilustrujący proces testowania. Zrzut z podpisem *Zrzut_2* zapisz w pliku *C:\PESEL\tajne,*
   - wyniki testu zapisz w tabeli *Wyniki testu kart sieciowych*.
3. Dokonaj wyboru karty sieciowej. Wybór uzasadnij w tabeli *Wybór karty sieciowej*.
4. Skonfiguruj system operacyjny:
   - utwórz konto z uprawnieniami administratora o nazwie **Moderator** oraz konto **Goscie** z ograniczonymi uprawnieniami,
   - konta **Moderator** i **Goscie** zabezpiecz hasłami o długości min 8 znaków, spełniającymi wymagania co do złożoności; nazwy kont i nadane im hasła zapisz w tabeli *Dane dostępowe kont,*
   - zainstaluj edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny,
   - wprowadź ograniczenie miejsca na dysku dla użytkownika **Goscie** na 500 MB.
5. Korzystając z odpowiedniego programu narzędziowego systemu operacyjnego sprawdź obciążenie procesora oraz liczbę aktywnych procesów. Wykonaj zrzut ekranu, ilustrujący proces testowania. Zrzut z podpisem *Zrzut_1* zapisz w dokumencie edytora tekstu, nadając dokumentowi nazwę *testy*. Plik *testy* zapisz w folderze *C:\PESEL*. Nazwę wybranego programu zanotuj w tabeli *Program do sprawdzenia obciążenia procesora oraz liczby procesów*.
6. Korzystając z cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych zgodnie ze wzorem kosztorysu, który przedstawia tabela *Wzór kosztorysu*. Kosztorys umieść w pliku o nazwie *koszty_naprawy*. Plik zapisz w folderze *C:\PESEL*. Sumowanie w kolumnie *Wartość brutto (zł)* powinno odbywać się automatycznie. Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy zanotuj w tabeli *Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy*.

Cennik podzespołów i usług komputerowych

Lp.	Nazwa podzespołu/ usługi	Wartość brutto (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.	Testowanie oprogramowania	10
7.	Testowanie wydajności podzespołu	10
8.	Wymiana podzespołu	40
9.	Optymalizacja wydajności systemu	30
10.	Odzyskanie danych	40
11.	Konfiguracja systemu	75

7. Z nośnika opisanego *PROGRAMY* zainstaluj program służący do archiwizacji i kompresji danych. W celu przetestowania działania programu wykonaj kompresję pliku *tajne* oraz pliku *koszty_naprawy*. Archiwum zabezpiecz hasłem **ZAQ!2wsx** i zapisz w folderze *C:\PESEL*.

Prace związane z konfiguracją komputera wykonaj, korzystając z konta **Administrator** (bez hasła).

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- zainstalowana karta sieciowa nr 2,
- wybór karty sieciowej oraz uzasadnienie wyboru,
- skonfigurowany system,
- zainstalowane programy użytkowe i narzędziowe,
- utworzony kosztorys wykonanych prac serwisowych

oraz

przebieg montażu karty sieciowej.

Tabela: Wyniki testu kart sieciowych

karta sieciowa nr 1	karta sieciowa nr 2

Tabela: Wybór karty sieciowej

Karta sieciowa, która zapewni większą wydajność serwera www:

.....

oznaczenie modelu karty sieciowej

Uzasadnienie wyboru:

Tabela: Dane dostępowe kont

Lp.	Nazwa konta (login)	Hasło

Tabela: Program do sprawdzenia obciążenia procesora oraz liczby procesów

Tabela: Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa podzespołu / usługi	Wartość brutto (w zł)

Tabela: Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy
