

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017



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.12-04-18.01

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
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*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
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.
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

Korzystając z dostępnych elementów znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym, zmontuj komputer oraz wykonaj konfigurację systemów operacyjnych według poniższych wskazań. Podczas konfiguracji systemów Windows oraz Linux skorzystaj z konta **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@**

1. Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się zestaw komputerowy z zainstalowanym systemem Windows oraz Linux. W zestawie komputerowym zamontuj pamięć RAM, kartę graficzną oraz napęd optyczny.

UWAGA: po zamontowaniu wszystkich podzespołów oraz podłączeniu przewodów sygnałowych i zasilających zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu.

2. Uruchom system Linux, a następnie za pomocą dostępnych w systemie narzędzi wykonaj test zasobów komputera wyszczególnionych w tabeli Test zasobów komputera. Uzyskane wyniki testów umieść w postaci zrzutów ekranowych w pliku utworzonym w edytorze tekstowym o nazwie *test_linux* i zapisz go na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Wyniki przeprowadzonego testu zapisz w tabeli Test zasobów komputera w arkuszu.

3. Skonfiguruj system Linux:

- a) ustaw opcję, aby podczas używania klawisza Caps Lock włączał się systemowy sygnał dźwiękowy
- b) utwórz w katalogu domowym użytkownika **Egzamin** archiwum katalogu *Obrazy/Pictures* o nazwie *Obrazy_archiwum*, a następnie utworzone archiwum skompresuj w taki sposób, aby plik wyjściowy miał rozszerzenie *.gz*
- c) korzystając z terminala, ustaw nazwę komputera na *egzaminLinux*. Wykonaj zrzut ekranowy z wykonanym poleceniem i zapisz go w pliku graficznym o nazwie *linux_terminal* na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*.

4. Skonfiguruj system Windows:

UWAGA: czynności wykonywane za pomocą okna konsoli (wiersza poleceń) należy udokumentować w postaci zrzutów ekranowych i zapisać je w pliku tekstowym o nazwie konsola na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin.

- a) wyświetl w konsoli (wierszu poleceń) listę wszystkich ukrytych plików oraz folderów znajdujących się w katalogu *C:\Windows\System32*, sortując je malejąco według rozmiaru
- b) utwórz konto użytkownika o nazwie **test**, który może logować się do systemu wyłącznie we wtorki przez całą dobę
- c) za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) zablokuj możliwość zmiany hasła dla konta **test**
- d) na pulpicie konta **Egzamin** utwórz plik tekstowy o nazwie *logowanie.txt*, a następnie tak skonfiguruj system, aby ten plik otwierał się automatycznie podczas logowania użytkownika **Egzamin**
- e) utwórz regułę o nazwie *port_2255* blokującą połączenia wychodzące dla protokołu TCP na porcie 2255

- f) za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) utwórz na dysku C folder o nazwie *E12*, a następnie, również za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń), utwórz do niego skrót na Pulpicie konta **Egzamin** pod nazwą *egzamin*
- g) ustaw użytkownikowi **test** ścieżkę dostępu do folderu macierzystego na *C:\E12*
- h) dla użytkownika **Egzamin** ustaw *C:\E12* jako domyślny folder przeglądarki internetowej do zapisu plików pobieranych z Internetu.
5. Korzystając z tabeli Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. Plik wykonany zgodnie ze wzorem tabeli Kosztorys zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Uwzględnij następujące warunki:
- stawka podatku VAT wynosi 23%
 - obliczenia w kolumnie *Cena brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* z uwzględnieniem podatku VAT
 - obliczenia w kolumnie *Wartość brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* oraz *Ilość*
 - sumowanie kolumny *Wartość brutto* powinno odbywać się automatycznie
 - wszystkie pola kosztorysu zawierające ceny oraz kwoty powinny mieć format waluty w zł
 - w kolumnie Lp. począwszy od drugiej pozycji kosztorysu do jego końca, powinna znajdować się formuła zwiększająca wartość pola o 1 tworząc w ten sposób automatyczny, numerowany spis usług
 - w polu Średnia wartość brutto usługi ma pojawiać się automatycznie wartość średniej ceny usługi obliczonej na podstawie danych zawartych w kosztorysie.

Tabela Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena usługi netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux/ Mac	55,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	20,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	10,00
4.	Testowanie zasobów komputera	45,00
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux/ Mac	70,00
6.	Montaż podzespołu	20,00
7.	Zabezpieczenie danych	25,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	45,00
9.	Przygotowanie instrukcji oraz wskazań dla użytkownika	20,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- montaż podzespołów komputera,
- test zasobów komputera,
- konfiguracja systemu Windows,
- konfiguracja systemu Linux,
- kosztorys wykonanych prac

oraz

przebieg montażu podzespołów komputera.

Tabela Test zasobów komputera

Wersja jądra systemu Linux	
Całkowity rozmiar zainstalowanej pamięci RAM	
Numer seryjny dysku twardego	
Model procesora	
Łączny rozmiar pamięci Cache L1	

Tabela Kosztorys

Lp.	Nazwa usługi	Cena netto	VAT (%)	Cena brutto	Ilość	Wartość brutto
SUMA						
Średnia wartość brutto usługi						