

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

Układ graficzny © CKE 2019



Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **04**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

E.12-04-20.01-SG

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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!@**

Konto ma uprawnienia administratora / konta **root**.

1. Podłącz w zestawie komputerowym dysk twardy z zainstalowanym systemem Windows i Linux, zamontuj na płycie głównej komputera kartę sieciową, kartę graficzną oraz pamięć RAM.

UWAGA: po zamontowaniu wszystkich podzespołów oraz podłączeniu kabli 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. Zgodnie z tabelą *Test komputera* oraz za pomocą dostępnych w systemie operacyjnym Windows narzędzi przetestuj komputer. Uzyskane wyniki testu, w postaci zrzutów ekranowych, zapisz w dokumencie tekstowym o nazwie *Windows_test* i umieść go na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*. Dodatkowo uzyskane wyniki zanotuj w tabeli *Test komputera* znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym.

3. Skonfiguruj system Windows:

*UWAGA: zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w dokumencie tekstowym o nazwie *Windows* na dysku USB oznaczonym *EGZAMIN*.*

- a) ustaw program *Notatnik* jako domyślny edytor plików HTML
- b) ustaw opcję blokującą przenoszenie usuniętych plików do Kosza
- c) usuń opcję mapuj dysk sieciowy w oknie Eksploratora Windows (Eksploratora plików)
- d) ustaw ograniczenie miejsca na dysku na 15 GB dla konta **Gość**
- e) zablokuj wszystkim użytkownikom możliwość korzystania z programu *Kalkulator*
- f) za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) utwórz folder *C:\Test* i odmów dostępu do niego użytkownikowi **Egzamin**

4. Skonfiguruj system Linux:

UWAGA: zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w dokumencie tekstowym o nazwie Linux na dysku USB o nazwie EGZAMIN.

- a) wykorzystując terminal oraz polecenia systemowe
 - utwórz konto użytkownika o nazwie **Test** dla którego maksymalna liczba dni między zmianami hasła wynosi 10
 - utwórz grupę użytkowników o nazwie **Testerzy** i zmień wartość numerycznego identyfikatora tej grupy na wartość 1500
 - b) skonfiguruj kartę sieciową, ustawiając adres IPv4 na 172.16.1.1, maskę 255.255.0.0, bramę (opcjonalnie) 172.16.1.100
 - c) włącz czytnik ekranowy
 - d) ustaw opcję systemową w taki sposób, aby system nie reagował w żaden sposób po włożeniu do napędu optycznego płyty DVD-Video
5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij wielkość podatku VAT w wysokości 23%:
- a) plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą *Wzór Kosztorysu* zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*
 - b) obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) z uwzględnieniem podatku VAT
 - c) obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) oraz Ilość
 - d) sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) powinno odbywać się automatycznie
 - e) wszystkie pola kosztorysu (poza polem <SUMA>) zawierające ceny powinny być tak sformatowane, aby cena podana była z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
 - f) wartość w polu <SUMA> powinna być automatycznie zaokrąglana do dwóch miejsc po przecinku za pomocą odpowiedniej funkcji

Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	57,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	18,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	21,00
4.	Testowanie komputera	75,00
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	57,00
6.	Montaż podzespołu	22,00
7.	Zabezpieczenie danych	58,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	31,00
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	24,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

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

oraz

przebieg montażu podzespołów.

Uwaga: zawartość nośnika USB, wykorzystywanego podczas egzaminu do zapisu zrzutów ekranowych lub dokumentów, jest usuwana po egzaminie i nie stanowi dokumentacji egzaminacyjnej przekazywanej wraz z arkuszem do OKE.

Test komputera

Oznaczenie (nazwa) pierwszej zainstalowanej poprawki systemowej	
Ścieżka do katalogu systemowego	
Nazwa procesu wykorzystującego najmniejszą ilość pamięci	
Nazwa grupy roboczej	
Nazwa karty graficznej	

Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)	VAT (%)	Cena brutto (w zł)	Ilość	Wartość brutto (w zł)
RAZEM						<SUMA>