

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-01-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka -

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający – wykonując zadanie egzaminacyjne – uzyskuje rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonywaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1. Montaż komputera							
UWAGA: Ocenę kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny osadzenia modułów pamięci RAM przez zdającego. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1							
1	Rozbudowano pamięć RAM w ten sposób, że wymieniono zainstalowany moduł pamięci na moduł o większej pojemności lub zamontowano drugi moduł pamięci						
Rezultat 2. Skonfigurowany system Linux							
UWAGA: do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto administrator z hasłem Administrator1@							
1	Skonfigurowano przyciski myszy dla osób leworęcznych						
2	Zmieniono tło pulpitu konta administrator na obraz <i>foto1.jpg</i>						
3	Utworzono konto użytkownika programista z hasłem Tester123\$ i przypisano konto do grupy testerzy o numerze ID 2018						
4	Utworzono katalog <i>testy</i> w katalogu domowym użytkownika programista						
5	Dla konta programista ustawiono okres ważności hasła na 8 dni, co udokumentowano w pliku <i>parametry_konta</i> w katalogu <i>testy</i>						
6	Dla konta programista ustawiono czas na zmianę hasła po upływie terminu ważności hasła na 5 dni, co udokumentowano w pliku <i>parametry_konta</i> w katalogu <i>testy</i>						
7	Dla konta programista wymuszono zmianę hasła przy następnym logowaniu, co udokumentowano w pliku <i>parametry_konta</i> w katalogu <i>testy</i> , hasło po zmianie zaq1@WSX						
8	Zmieniono uprawnienia do katalogu <i>testy</i> na 755						
9	Sprawdzono w konsoli informacje o rozmiarze pamięci RAM, rozmiarze zamontowanej podstawowej partycji dysku i partycji wymiany, co udokumentowano zrzutem ekranu w pliku <i>ZasobyLinux</i> na nośniku USB opisanym EGZAMIN						
10	Utworzono tabelę zgodną ze wzorem tabeli <i>Zasoby</i> w Linux z załącznika nr 1 w pliku o nazwie <i>ZasobyLinux.pdf</i> na nośniku EGZAMIN . W tabeli zapisano informacje o całkowitym rozmiarze wykorzystanej i wolnej przestrzeni pamięci RAM, głównej partycji z zainstalowanym systemem Linux oraz partycji wymiany oraz zapisane informacje są zgodne ze stanem faktycznym						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Skonfigurowany system WindowsUWAGA: do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto **administrator** bez hasła

1	Ustawiono okres ważności hasła na 8 dni						
2	Ustawiono minimalną długość hasła na 9 znaków						
3	Włączono opcję <i>Hasło musi spełniać wymagania co do złożoności</i>						
4	Utworzono konto użytkownika tester z hasłem Tester123\$ i ustawiono opcję zabraniającą zmiany hasła						
5	Skonfigurowane uprawnienia do folderu <i>C:\testy</i> dla użytkownika tester – włączona pełna kontrola						
6	Skonfigurowane uprawnienia do folderu <i>C:\testy</i> dla grup Administratorzy oraz Użytkownicy – jedynie prawa do odczytu i wykonania						
7	Zmieniono rozmiar znaków w oknie <i>Wiersza poleceń</i> na 10x18						
8	Zmieniono domyślny rozmiar okna <i>Wiersza poleceń</i> na 80x40						
9	Zmieniono w oknie <i>Wiersza poleceń</i> kolor tła na biały i kolor czcionki na czarny						

Rezultat 4. Ocena wpływu modernizacji na wydajność komputera

UWAGA: W kryterium 4.3 w przypadku braku informacji dopuszczalne są zapisy o niedostępności informacji

1	Sprawdzono wydajność komputera, co udokumentowano dwoma zrzutami ekranu w pliku <i>Test_1</i> na nośniku USB opisanym <i>EGZAMIN</i>						
2	Wypełniono tabelę zgodnie ze wzorem tabeli <i>Wydajność komputera w Windows</i> w pliku arkusza kalkulacyjnego <i>Wydajność Komputera</i> na nośniku <i>EGZAMIN</i>						
3	W tabeli w polu <i>OCENA</i> zapisano ocenę wpływu modernizacji pamięci na wydajność komputera. Ocena jest adekwatna do wyników zapisanych w tabeli						
4	W tabeli zapisane wyniki są zgodne z zawartością zrzutów w pliku <i>Test_1</i>						

Numer stanowiska							

Rezultat 5. Raport serwisowy							
1	Zainstalowano program SIW w systemie Windows						
2	Zainstalowano program antywirusowy w systemie Windows						
3	Włączono zaporę systemową i skonfigurowano aktualizacje systemu na tryb automatyczny						
4	Na nośniku <i>EGZAMIN</i> utworzono plik <i>Raport Serwisowy</i> w formacie edytora tekstu, zawierający tabelę zgodną z tabelą <i>Raport serwisowy</i>						
5	W tabeli zapisano przynajmniej trzy wykonane czynności serwisowe np. konfiguracja systemu, diagnostyka, instalacja programu, instalacja programu antywirusowego, włączenie zapory i automatycznych aktualizacji itp						
6	W tabeli zapisano parametry podzespołów komputera						
7	W tabeli zapisano ocenę parametrów komputera w oparciu o przeprowadzone testy						
8	W tabeli określono przydatność komputera do prac biurowych i przeglądania stron internetowych						
Przebieg 1. Przebieg montażu komputera							
<i>Zdający:</i>							
1	wykonywał demontaż i montaż modułów pamięci RAM z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	podczas montażu używał opaski antystatycznej						
3	po zakończeniu wszystkich prac zostawił stanowisko uporządkowane						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik nr 1

Zasoby w Linux

Zasoby	Rozmiar [GB]	Wykorzystane [GB]	Wolne [GB]
Pamięć RAM			
Partycja wymiany			
Partycja podstawowa			

Dokumentacja narzędzia do badania wydajności komputera.

Wyniki cząstkowe są pomocne w zapoznaniu się z poziomem wydajności komputera dla konkretnych zastosowań:

- **Zastosowania biurowe.** Jeśli komputer jest używany niemal wyłącznie do zastosowań biurowych, jak korzystanie z edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, poczty e-mail i przeglądania sieci Web, ważne są wysokie wyniki cząstkowe dla procesora i pamięci. W przypadku karty grafiki i karty grafiki 3W zwykle wystarczające są wyniki cząstkowe 2,0 lub wyższe
- **Gry i programy wykonujące dużo operacji graficznych.** Jeśli komputer jest używany do gier i programów o wysokich wymaganiach graficznych, jak np. programy do edycji cyfrowych filmów wideo lub realistyczne gry z widokiem z perspektywy postaci, ważne są wyniki cząstkowe dla pamięci RAM, karty grafiki, karty grafiki gier 3W i procesora. Wynik cząstkowy 3,0 lub wyższy zazwyczaj wystarcza w przypadku dysku twardego
- **Działanie funkcji multimedialnych.** Jeśli komputer jest używany jako centrum multimedialne do zaawansowanych zastosowań multimedialnych, jak np. rejestrowanie programów HDTV, ważne są wyniki cząstkowe dla procesora CPU, dysku twardego i karty grafiki. W przypadku pamięci i karty grafiki 3W wystarczające są zwykle wyniki cząstkowe 3,0 lub wyższe.

Wydajność komputera w Windows

Składnik	Przedmiot klasyfikacji	Wynik cząstkowy przed modernizacją	Wynik cząstkowy po modernizacji
Procesor	Obliczenia na sekundę		
Pamięć (RAM)	Operacje pamięci na sekundę		
Grafika	Wydajność pulpitu dla Windows Aero		
Grafika w grach	Wydajność 3D grafiki biznesowej i w grach		
Podstawowy dysk	Szybkość transferu danych dla dysku		
OCENA			

Raport serwisowy

Procesor	Nazwa	Typ gniazda (socket)	Taktowanie	Rozmiar cache L2/L3
Pamięć RAM (operacyjna)	Producent	Typ pamięci	Pojemność	Taktowanie
Karta graficzna	Producent	Model GPU	Pamięć	Direct X
Dysk twarde	Producent	Model	Rozmiar dysku	Prędkość obrotowa
Zabezpieczenia (TAK/NIE)	Działający program antywirusowy	Włączona zaporą	Działające oprogramowanie Antyspyware	Włączone automatyczne aktualizacje systemu
Wykonane czynności serwisowe				
Ocena parametrów komputera i jego przydatności do określonych zastosowań				