

**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

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 <b>administrator</b> na obraz <i>foto1.jpg</i>																		
3	Utworzono konto użytkownika <b>programista</b> z hasłem <b>Tester123\$</b> i przypisano konto do grupy <b>testerzy</b> o numerze ID <b>2018</b>																		
4	Utworzono katalog <i>testy</i> w katalogu domowym użytkownika <b>programista</b>																		
5	Dla konta <b>programista</b> ustawiono okres ważności hasła na 8 dni, co udokumentowano w pliku <i>parametry_konta</i> w katalogu <i>testy</i>																		
6	Dla konta <b>programista</b> 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 <b>programista</b> wymuszono zmianę hasła przy następnym logowaniu, co udokumentowano w pliku <i>parametry_konta</i> w katalogu <i>testy</i> , hasło po zmianie <b>zaq1@WSX</b>																		
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 <b>EGZAMIN</b>																		
10	Utworzono tabelę zgodną ze wzorem tabeli <i>ZasobyLinux</i> z załącznika nr 1 w pliku o nazwie <i>ZasobyLinux.pdf</i> na nośniku <b>EGZAMIN</b> . 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																		


**Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows**

UWAGA: 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 <b>tester</b> z hasłem <b>Tester123\$</b> i ustawiono opcję zabraniającą zmiany hasła								
5	Skonfigurowane uprawnienia do folderu <i>C:\testy</i> dla użytkownika <b>tester</b> – włączona pełna kontrola								
6	Skonfigurowane uprawnienia do folderu <i>C:\testy</i> dla grup <b>Administratorzy</b> oraz <b>Użytkownicy</b> – 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</i> w <i>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>								


<b>Rezultat 5. Raport serwisowy</b>										
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									
<b>Przebieg 1. Przebieg montażu komputera</b>										
<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*

## 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.

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 twardy	Producent	Model	Rozmiar dysku	Prędkość obrotowa
Zabezpieczenia (TAK/NIE)	Działający program antywirusowy	Włączona zapora	Działające oprogramowanie Antyspyware	Włączone automatyczne aktualizacje systemu
Wykonane czynności serwisowe				
Ocena parametrów komputera i jego przydatności do określonych zastosowań				