



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**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.12-03-19.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **03**

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 inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- 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 wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

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 oraz karty graficznej przez zdającego. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Wymontowano kartę graficzną, a w przypadku karty zintegrowanej wyłączono ją w BIOS lub w menedżerze urządzeń						
2	Zamontowano zapasową kartę graficzną w sposób trwały						
3	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	Utworzono na pulpicie konta administrator dowiązanie symboliczne do katalogu <i>testy</i>						
3	Utworzono konto użytkownika pracownik z hasłem Pracownik123\$ i przypisano konto do grupy pracownicy o numerze ID 2018						
4	Dla konta pracownik ustawiono okres ważności hasła na 10 dni						
5	Dla konta pracownik ustawiono czas ostrzeżenia o konieczności zmiany hasła na 12 dni						
6	Dla konta pracownik wymuszono zmianę hasła przy następnym logowaniu, hasło po zmianie zaq1@WSX						
7	W katalogu domowym użytkownika pracownik utworzono katalog <i>testy</i> oraz jego właścicielem jest użytkownik pracownik						
8	Zmieniono uprawnienia do folderu <i>testy</i> na 774						
9	Sprawdzono informacje o działających procesach i zużywanych przez nie zasobach, co udokumentowano zrzutem w pliku o nazwie <i>ZasobyLinux</i> na nośniku <i>EGZAMIN</i>						
10	Zapisano informacje o działających procesach i zużywanych przez nie zasobach w formacie zgodnym ze wzorem tabeli <i>Zasoby w Linux</i> w Załączniku nr 1 w pliku <i>ZasobyLinux.pdf</i> na nośniku <i>EGZAMIN</i> 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 opcję <i>Hasło musi spełniać wymagania co do złożoności</i>						
2	Włączono zapamiętywanie historii 5 ostatnich haseł w Windows						
3	Ustawiono opcje blokowania konta po 3 nieudanych próbach, na okres 5 minut oraz zerowania licznika blokady po 3 minutach						
4	Utworzono konto użytkownika pracownik z hasłem Pracownik123\$ oraz ustawiono opcję zabraniającą zmiany hasła						
5	Dla konta pracownik ustawiono możliwość logowania codziennie od 8.00 do 20.00						
6	Do folderu <i>testy</i> skonfigurowano uprawnienia: dla konta pracownik - przegląd zawartości i otwieranie plików oraz dla konta Administrator - pełne prawa						
7	Wyłączono w Eksploratorze wyświetlanie liter napędów						
8	Włączono wyświetlanie w Eksploratorze wszystkich stacji napędów, również pustych						
9	Włączono wyświetlanie paska adresu na pasku zadań						

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 systemu Windows, co udokumentowano dwoma zrzutami w pliku <i>Test_1</i> zapisanym na nośniku <i>EGZAMIN</i>						
2	Wypełniono tabelę zgodnie ze wzorem tabeli <i>Wydajność komputera w Windows</i> i zapisano ją w pliku arkusza kalkulacyjnego <i>Wydajność Komputera</i> na nośniku <i>EGZAMIN</i>						
3	W tabeli zawarto wyniki oceny wydajności komputera i zapisane wyniki są zgodne ze zrzutami w pliku <i>Test_1</i>						
4	W polu OCENA zapisano ocenę wpływu wymiany (dodania) pamięci RAM i wymiany karty graficznej na wydajność komputera. Ocena jest adekwatna do wyników wydajności, zapisanych w tabeli						

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>RaportSerwisowy</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 zapisano ocenę przydatności komputera do gier i wymagających programów graficznych						
9	Ocenę przydatności oparto o wyniki wydajności i dokumentację narzędzia do badania wydajności komputera						

Przebieg 1. Przebieg montażu komputera

Zdający:

1	wykonywał demontaż i montaż modułów pamięci RAM oraz karty graficznej 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

Rodzaj procesu	Odczytana wartość
Liczba działających procesów	
Liczba uśpionych procesów	
Liczba zatrzymanych procesów	
Liczba procesów ZOMBIE	
Ilość użytej pamięci RAM [MB]	
% użycia CPU	

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