

**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.12-05-19.01**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
Numer zadania: **05**

*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					
<b>Rezultat 1. Montaż podzespołów</b> <i>UWAGA: Oceny rezultatu należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny zamontowania karty graficznej przez zdającego. Przebieg montażu podzespołu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.</i>		Egzaminator wpisuje <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił					
1	Zdemontowano kartę graficzną lub w przypadku karty zintegrowanej wyłączono kartę w BIOS lub Menedżerze Urządzeń						
2	Zamontowano zapasową kartę graficzną bez uszkodzenia płyty głównej						
3	Zamontowano zapasową kartę graficzną w sposób trwały						
4	Zainstalowano sterowniki zapasowej karty graficznej w systemie Windows, w Menedżerze urządzeń przy nazwie karty graficznej nie występuje ikona z wykrzyknikiem, a urządzenie działa poprawnie						
<b>Rezultat 2. Diagnostyka podzespołów</b> <i>UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN. W kryteriach 2.1, 2.4, 2.5 w przypadku, gdy program do diagnostyki nie wykrył żądanych parametrów i taka informacja została utrwalona na zrzutach / zapisana w tabeli, kryterium należy uznać za spełnione</i>							
1	Sprawdzono parametry kart graficznych ujęte w Załączniku nr 1 oraz Załączniku nr 2, co udokumentowano w plikach edytora tekstowego <i>TESTY1</i> i <i>TESTY2</i> , zawierających zrzuty z widocznymi informacjami związanymi ze sterownikami dla zainstalowanych kart i minimum trzema parametrami dla każdej z dwóch kart graficznych						
2	Utworzono plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie <i>diagnostyka&amp;koszty</i> i zmieniono w nim nazwy skroszytów na <i>Sterowniki</i> oraz <i>Ocena</i>						
3	Utworzono tabelę z parametrami karty graficznej w skroszycie <i>Sterowniki</i> zgodnie ze wzorem tabeli z Załącznika nr 1 oraz skroszycie <i>Ocena</i> zgodnie z tabelą z Załącznika 2						
4	Zapisano w tabeli 1 informacje o sterownikach kart graficznych oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 i stanem faktycznym						
5	Zapisano w tabeli 2 parametry kart graficznych (minimum 3 dla każdej z kart) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 i stanem faktycznym						
6	Zapisano w tabeli arkusza <i>Ocena</i> wnioski z przeprowadzonych obserwacji kart graficznych oceniające przydatność kart do obróbki multimediów w technologii HD podczas pracy z programem <i>Edius Pro 8</i> (pamięć karty graficznej minimum 2 GB)						

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows</b>							
<i>UWAGA: Kryteria 3.2-3.7 należy ocenić na podstawie zrzutów ekranu zapisanych w pliku WINDOWS na nośniku EGZAMIN. W przypadku braku możliwości otwarcia pliku WINDOWS do sprawdzenia rezultatów 3.1, 3.2, 3.5, 3.6, 3.7 należy wykorzystać konto <b>Administrator</b> bez hasła. Jeżeli zdający zmienił hasło, zostało ono zapisane w arkuszu.</i>							
1	Skopiowano program GPU-Z na Pulpit użytkownika <b>Administrator</b>						
2	Przypięto pasek narzędzi Pulpit do Paska zadań						
3	Zabezpieczono konto użytkownika <b>Administrator</b> hasłem spełniającym wymagania co do złożoności (minimum 8 znaków, co najmniej jedna wielka litera, cyfra, znak niealfabetyczny) za pomocą <i>Wiersza poleceń</i> oraz zapisano hasło konta <b>Administrator</b> w tabeli 3 arkusza egzaminacyjnego						
4	Utworzono plik <i>janka.txt</i> na Pulpicie użytkownika <b>Administrator</b> oraz za pomocą polecenia (np. <i>attrib</i> ) zablokowano możliwość jego edycji						
5	Zapisano konsolę MMC o nazwie <i>zabezpieczenia</i> na Pulpicie użytkownika <b>Administrator</b>						
6	Umieszczono w konsoli <i>zabezpieczenia</i> przystawki umożliwiające konfigurację Zapory systemu Windows oraz podgląd zdarzeń systemowych						
7	Skonfigurowano system, aby wszyscy użytkownicy nie posiadali prawa do otwierania Panelu sterowania ani żadnych jego elementów np. w <i>gpedit.msc</i>						
<b>Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux</b>							
<i>UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Kryteria 4.1, 4.4 i 4.5 należy uznać za spełnione, gdy zostały wykonane w terminalu. Do sprawdzenia kryteriów 4.2 i 4.3 można wykorzystać konto <b>technik</b> z hasłem <b>egzamin</b> (konto z uprawnieniami użytkownika <b>root</b>)</i>							
1	Za pomocą polecenia systemowego np. <i>mkdir</i> utworzono w katalogu domowym użytkownika <b>technik</b> ukryty katalog o nazwie <i>EGZAMIN</i> , co udokumentowano w pliku graficznym <i>katalog</i>						
2	Zapisano w ukrytym katalogu archiwum o nazwie <i>materiały.7z</i> z plikami: <i>jeden_2019</i> , <i>dwa_2019</i> oraz <i>trzy</i> (hasło: <b>Q@wertuiop</b> ), co udokumentowano w pliku graficznym <i>materiały</i>						
3	Wyodrębniono z archiwum <i>materiały.7z</i> pliki o nazwach: <i>jeden_2019</i> , <i>dwa_2019</i> oraz <i>trzy</i> , co udokumentowano w pliku graficznym <i>materiały</i>						
4	Za pomocą polecenia systemowego dopisano do pliku <i>dwa_2019</i> efekt działania polecenia sprawdzającego parametry procesora, co udokumentowano w pliku <i>dwa_2019</i> oraz pliku graficznym o nazwie <i>procesor</i>						
5	Wyszukano za pomocą polecenia systemowego w katalogu domowym użytkownika <b>technik</b> wszystkie pliki zawierające literę „e” oraz liczbę „2019”, co udokumentowano w pliku graficznym <i>wyszukane</i>						

Numer stanowiska							

**Rezultat 5. Kosztorys**

1	Kosztorys sporządzono w pliku <i>diagnostyka&amp;koszty</i> w skoroszybie <i>Kosztorys</i> , gdzie zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: <i>Lp., Nazwa usługi/ podzespołu, Cena jednostkowa netto w zł, Cena jednostkowa z VAT w zł, Ilość, Wartość brutto w zł</i>						
2	W kosztorysie zapisano pozycję: montaż podzespołu, przygotowanie specyfikacji podzespołu dla użytkownika oraz karta graficzna						
3	W kosztorysie zapisano dwukrotnie pozycję: konfiguracja systemu Linux/Windows lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 2						
4	Obliczenia w kolumnie <i>Cena jednostkowa z VAT w zł</i> , sumowanie oraz obliczenia w kolumnie <i>Wartość brutto w zł</i> odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny <i>Cena jednostkowa netto w zł</i> oraz <i>Ilość</i> , a wyniki są zgodne ze stanem faktycznym						
5	Wygenerowano automatycznie datę i godzinę sporządzenia kosztorysu						
6	W kosztorysie zawarto jedynie usługi i podzespoły ujęte w kryteriach R.5.2- R.5.3						

**Przebieg 1. Montaż podzespołów**

Zdający:

1	wykonywał montaż i demontaż karty graficznej z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	używał opaski antystatycznej podczas montażu i demontażu podzespołów						
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

### Załącznik nr 1 Specyfikacja podzespołu

	Zainstalowana karta graficzna	Zapasowa karta graficzna
Wielkość i typ pamięci		
Taktowanie pamięci		
Szyna danych pamięci		
Wersja DirectX		
Ocena wraz z uzasadnieniem:		

### Załącznik nr 2 Identyfikacja podzespołów i ocena

Podzespół	Odczytane parametry	
Zainstalowana karta graficzna	Dostawca sterownika	
	Wersja zestawu sterownika	
	Identyfikatory sprzętu	
	Data i godzina instalacji	
Zapasowa karta graficzna	Dostawca sterownika	
	Wersja zestawu sterownika	
	Identyfikatory sprzętu	
	Data i godzina instalacji	