

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2021**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
Oznaczenie arkusza: **E.12-01-21.06-SG**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

*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, przełącz 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							
<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>							<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>
<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>							
1	Zdemontowano kartę graficzną lub w przypadku karty zintegrowanej wyłączono 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 przypadku, gdy program do diagnostyki nie wykrył żądanych parametrów i zdający udokumentował brak identyfikacji na zrzutach ekranu oraz zapisał w tabeli (np. nie wykryto, N/A itp.), należy uznać kryteria 2.1, 2.4 i 2.5 za spełnione</i>							
1	Sprawdzono parametry karty graficznej ujęte w Załączniku nr 1 oraz Załączniku nr 2, co udokumentowano w pliku edytora tekstu o nazwie TESTY						
2	Utworzono plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie <i>karta&amp;kosztorys</i> i zmieniono nazwy jego skoroszytów na <i>Tab1</i> oraz <i>Tab2</i>						
3	Utworzono tabele z parametrami karty graficznej: w arkuszu o nazwie <i>Tab1</i> utworzono tabelę zgodnie ze wzorem z Załącznika nr 1 oraz w arkuszu o nazwie <i>Tab2</i> – zgodnie ze wzorem tabeli z Załącznika 2						
4	Zapisało w tabeli z załącznika 1 informacje o sterownikach karty graficznej oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 i stanem faktycznym						
5	Zapisało w tabeli z załącznika 2 parametry karty graficznej oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 i stanem faktycznym						
6	Zapisało w tabeli z załącznika 2 wybór karty graficznej wpływającej na podniesienie jakości pracy zestawu podczas pracy z programem <i>Edius Pro 8</i> (pamięć karty graficznej minimum 2 GB) oraz jako kryterium oceny wykorzystano parametr wielkość pamięci karty graficznej						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows**

*UWAGA: Kryteria 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 **Administrator** bez hasła. Jeżeli zdający zmienił hasło, zostało ono zapisane w tabeli 3 w arkuszu.*

1	Skopiowano program <i>GPU-Z</i> na Pulpit użytkownika <b>Administrator</b>						
2	Przypięto aplikację <i>Paint</i> 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> , co udokumentowano w pliku <i>WINDOWS</i> oraz hasło zapisano w tabeli 3 arkusza egzaminacyjnego						
4	Utworzono plik <i>janek.txt</i> na Pulpicie użytkownika <b>Administrator</b> oraz za pomocą <i>Wiersza poleceń</i> (np. polecenia <i>attrib</i> ) zmieniono jego atrybut na ukryty						
5	Zapisano konsolę MMC o nazwie <i>zarządzanie</i> na Pulpicie użytkownika <b>Administrator</b>						
6	Umieszczono w konsoli <i>zarządzanie</i> przystawki umożliwiające dostęp do narzędzi zarządzających partycjami oraz użytkownikami						
7	Skonfigurowano system, aby wszyscy użytkownicy systemu nie mogli zmieniać ikon Pulpite, np. w <i>gpedit.msc</i>						

**Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux**

*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 rezultatu można wykorzystać konto **technik** z hasłem **egzamin** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)*

1	Za pomocą polecenia systemowego np. <i>mkdir</i> utworzono w katalogu domowym użytkownika <b>technik</b> katalog o nazwie <i>ZADANIE</i> , co udokumentowano w pliku graficznym <i>KATALOG</i>						
2	Zapisano w katalogu domowym użytkownika <b>technik</b> archiwum <i>materiały.7z</i> zawierające pliki: <i>jeden_2019</i> , <i>dwa_2019</i> oraz <i>trzy</i> , hasło zabezpieczające archiwum: <b>Q@wertuiop</b>						
3	Wyodrębnilo z archiwum <i>materiały.7z</i> pliki o nazwach: <i>jeden_2019</i> , <i>dwa_2019</i> oraz <i>trzy</i>						
4	Wykonano sortowanie alfabetyczne zawartości pliku <i>trzy</i> za pomocą polecenia w terminalu, co udokumentowano w pliku graficznym <i>INDEKSY</i> oraz plik zawierający posortowane dane zapisano pod nazwą <i>INDEKSOWANIE</i>						
5	Wyszukano za pomocą polecenia systemowego w katalogu domowym użytkownika <b>technik</b> wszystkie pliki zawierające literę <i>a</i> oraz liczbę <i>2019</i> , co udokumentowano w pliku graficznym <i>WYSZUKANE</i>						

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 5. Kosztorys</b>							
1	Kosztorys sporządzono na nośniku <i>EGZAMIN</i> , w pliku <i>karta&amp;kosztorys</i> , w skoroszytcie <i>Kosztorys</i> oraz zapisano tam tabelę zawierającą sześć kolumn: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa usługi/ podzespołu</i> , <i>Cena jednostkowa netto w zł</i> , <i>Cena jednostkowa z VAT w zł</i> , <i>Ilość</i> , <i>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	Data sporządzenia kosztorysu jest generowana automatycznie						
6	W kosztorysie zawarto jedynie usługi i podzespoły ujęte w kryteriach R.5.2 - R.5.3						
<b>Przebieg 1. Montaż podzespołów</b>							
<b>Zdający:</b>							
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

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

### Załącznik nr 2. Diagnostyka i ocena

	Parametry karty graficznej XXX	Parametry zainstalowanej karty graficznej
Wielkość pamięci	2048 MB	
Typ zastosowanej pamięci	GDDR5	
Taktowanie rdzenia	1290 MHz	
Taktowanie pamięci	7008 MHz	
Szyna danych pamięci	128 bit	
Wybór karty wraz z uzasadnieniem:		