



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
 Oznaczenie arkusza: **E.12-01-16.05**  
 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

Numer  
stanowiska


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił

**Rezultat 1. Zamontowana karta graficzna**

*UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny osadzenia karty graficznej przez zdającego na płycie. Przebieg montażu podzespołu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.*

1	zdemontowana karta graficzna bez uszkodzenia płyty głównej lub w przypadku zintegrowanej karty wyłączona w BIOS lub Menedżerze urządzeń						
2	zamontowana zapasowa karta graficzna w sposób trwały, do zamocowania zostały użyte wszystkie wkręty						

**Rezultat 2. Zamontowany zapasowy dysk twardy**

*UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny montażu podzespołu przez zdającego. Przebieg montażu dysku należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.*

1	zamontowany dysk twardy w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów dysk zamontowany bez zbędnego luzu						
2	po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się system operacyjny Linux						
3	kable zasilające i sygnałowe podpięte do zamontowanego dysku w sposób, który nie sprzyja uszkodzeniom złączy						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Specyfikacja kart graficznych oraz wybór karty graficznej -tabela 1**

*UWAGA: należy porównać zapisy zdającego w pliku edytora tekstu o nazwie karty\_graficzne ze zrzutami umieszczonymi w plikach graficznych Test\_1 i Test\_2 znajdujących się na nośniku USB opisanym EGZAMIN*

1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny Test_1 zawiera zrzut ekranu potwierdzający sprawdzenie parametrów karty graficznej nr 1 w programie GPU-Z				
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny Test_2 zawiera zrzut ekranu potwierdzający sprawdzenie parametrów zapasowej karty graficznej w programie GPU-Z				
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzony plik edytora tekstu zgodnie ze wzorem umieszczonym w tabeli 1 Porównanie kart graficznych, zapisany pod nazwą karty_graficzne				
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik karty_graficzne zawierający zanotowane parametry zainstalowanej karty graficznej w kolumnie Karta graficzna nr 1 (minimum 5 z 6 wyszczególnionych parametrów) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami umieszczonymi w pliku Test_1 <i>UWAGA: W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie dokonany przez zdającego, należy uznać ten rezultat za spełniony</i>				
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN plik karty_graficzne w kolumnie Karta graficzna nr 2 zawiera zapisane parametry zapasowej karty graficznej (minimum 5 z 6 wyszczególnionych parametrów) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami umieszczonymi w pliku Test_2 <i>UWAGA: W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie dokonany przez zdającego należy uznać ten punkt za spełniony</i>				
6	plik karty_graficzne zawiera zapisane uzasadnienie wyboru karty graficznej zapewniającej lepszą wydajność podczas obróbki grafiki. Wybrana karta graficzna powinna mieć pamięć o wielkości min. 1 GB (uzasadnienie zawiera wniosek wskazujący jedną z kart jako wydajniejszą oraz parametry: wyższą wielkość pamięci RAM, wyższe taktowanie procesora karty graficznej, większa przepustowość łącza lub zapis, że karty mają takie same parametry) oraz wybór jest zgodny ze stanem faktycznym (tabela 1)				
7	uzasadnienie wyboru karty graficznej jest zgodne ze stanem faktycznym (zrzut)				

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 4. Skonfigurowany system Windows</b>							
<i>UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy w systemie Linux ocenić zawartość nośnika USB opisanego EGZAMIN, wykorzystując konto egzamin z hasłem egzamin</i>							
1	zainstalowany program 7-Zip (na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>archiwizer</i> zawierający zrzut ekranu potwierdzający instalację programu 7-Zip)						
2	zainstalowany program GPU-Z (na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik z wykonanym min. 1 zrzutem w programie GPU-Z)						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisane samorozpakowujące się archiwum o nazwie <i>dane</i> , zawierające plik edytora tekstu o nazwie <i>karty_graficzne</i>						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisane archiwum <i>dane</i> , zabezpieczone hasłem <b>QwertY</b>						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>monit</i> zawierający zrzut potwierdzający konfigurację systemu, aby trzy dni przed wygaśnięciem hasła pojawiał się monit o konieczności jego zmiany						
6	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>pasek_zadan</i> , zawierający zrzut potwierdzający zablokowanie ustawień paska zadań, nie można wprowadzić zmian konfiguracji w oknie dialogowym Właściwości: Pasek zadań						
<b>Rezultat 5. Skonfigurowany system Linux</b>							
<i>UWAGA: do sprawdzenia konfiguracji systemu Linux należy użyć konta egzamin z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)</i>							
1	utworzona grupa użytkowników o nazwie <b>szkola</b>						
2	utworzone konto o nazwie <b>student</b> z hasłem <b>Arizonal@</b>						
3	konto <b>student</b> przypisane do grupy <b>szkola</b>						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik tekstowy o nazwie <i>zawartosc_etc</i>						
5	plik <i>zawartosc_etc</i> zawiera wynik wywołania polecenia pokazującego wszystkie pliki znajdujące się w katalogu <i>/etc</i> (np. <code>ls -a /etc</code> , <code>ls /etc itp.</code> )						
6	plik <i>kwiat.jpg</i> ustawiony jako tapeta pulpitu na koncie <b>egzamin</b>						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac serwisowych</b>											
1	kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , zapisany na nośniku USB o nazwie <i>EGZAMIN</i> , ma pięć kolumn: Lp., Nazwa usługi/ podzespołu, Cena jednostkowa (w zł), Ilość, Wartość (w zł)										
2	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę : Montaż podzespołu										
3	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Instalacja i konfiguracja programu										
4	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Konfiguracja systemu										
5	kosztorys uwzględnia podzespół: Karta graficzna										
6	kosztorys uwzględnia podzespół: Dysk twardy										
7	obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym										
8	sumowanie kolumny Wartość (w zł) odbywa się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa (w zł) oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym										
<b>Przebieg 1. Montaż karty graficznej oraz dysku twardego</b>											
1	montaż karty graficznej oraz dysku twardego był wykonywany z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera										
2	zdający podczas montażu używał opaski antystatycznej										
3	zdający po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko										

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

Tabela 1 Porównanie kart graficznych

Parametr	Karta graficzna nr 1	Karta graficzna nr 2
Nazwa / model		
Nazwa, rozmiar i technologia wykonania procesora graficznego karty		
Rozmiar oraz typ pamięci karty		
Standardowe taktowanie procesora karty graficznej, pamięci i shaderów		
Technologie obsługiwane przez akcelerator graficzny		
Przepustowość łącza		
Wybór karty graficznej		

Tabela 2 Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi/podzespołu	Cena jednostkowa (w zł)	Ilość	Wartość (w zł)
<b>SUMA</b>				

## Wymagania programu do obróbki grafiki

Procesor: taktowanie 2,4 GHz

Pamięć RAM: powyżej 4 GB