

**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.12-09-16.05**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
 Numer zadania: **09**

*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						

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
<b>Rezultat 1. Zamontowana karta graficzna nr 2</b> <i>UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu osadzenia karty graficznej przez zdającego na płycie. Przebieg montażu podzespołu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1</i>							
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						
<b>Rezultat 2. Zamontowany zapasowy dysk twardy</b> <i>UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu montażu podzespołu przez zdającego. Przebieg montażu dysku należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1</i>							
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**

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

1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny <i>Karta_1</i> zawiera zrzut ekranu potwierdzający sprawdzenie parametrów karty graficznej nr 1 w programie GPU-Z						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny <i>Karta_2</i> 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 <i>karty_graficzne</i>						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik <i>karty_graficzne</i> 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 <i>Karta_1</i> <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 <i>karty_graficzne</i> 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 <i>Karta_2</i> <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 <i>karty_graficzne</i> zawiera zapisane uzasadnienie wyboru karty graficznej zapewniającej lepszą wydajność podczas obróbki grafiki. Wybrana karta graficzna powinna mieć pamięć o wielkości min. 2 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)						
7	uzasadnienie wyboru karty graficznej jest zgodne ze stanem faktycznym						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4. Skonfigurowany system Windows**

*UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy w systemie Linux ocenić zawartość nośnika USB opisanego EGZAMIN, wykorzystując konto egzamin z hasłem egzamin*

1	utworzone konto użytkownika Teacher (na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku graficznym teacher widoczne utworzone konto Teacher )						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik hasło.pdf zawierające minimum ośmioznakowe hasło zapisane czcionką Halloween Spider						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik o nazwie kopia_HKCR.reg zawierający kopię klucza HKEY_CLASSES_ROOT						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie partycja, zawierający zrzut potwierdzający utworzenie partycji Z:\ o wielkości 15 GB z systemem plików NTFS						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie teacher2 zawierający zrzut potwierdzający nadanie pełnych uprawnień do folderu Z:\SPRAWDZIANY jedynie dla użytkownika Teacher						
6	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie blokada_CD_DVD, zawierający zrzut potwierdzający zablokowanie możliwości odczytu płyt CD/DVD						

**Rezultat 5. Skonfigurowany system Linux**

*UWAGA: do sprawdzenia konfiguracji systemu Linux należy użyć konta egzamin z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)*

1	utworzona grupa użytkowników o nazwie sesja						
2	zmieniona nazwa komputera na STANOWISKO						
3	konto egzamin przypisane do grupy sesja						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik tekstowy o nazwie procesy						
5	plik procesy zawiera wynik wywołania polecenia pokazującego numery PID wszystkich aktywnych procesów						
6	w katalogu domowym użytkownika egzamin zapisane archiwum kwiatek.zip zawierające plik kwiat.jpg						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac serwisowych**

1	kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku kosztorys, zapisany na nośniku USB o nazwie EGZAMIN, 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						

**Przebieg 1. Montaż karty graficznej oraz dysku twardego**

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 i uzasadnienie		

Tabela 2 Wzór kosztorysu

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

Wymagania programu do obróbki grafiki

Procesor: taktowanie 2,4 GHz

Pamięć RAM: powyżej 8 GB

Karta graficzna: pamięć min. 2 GB

Czcionka Halloween Spider:

**A B C D E F G H I J K L M N**  
**O P Q R S T U V W X Y Z**  
**0 2 3 4 5 6 7 8 9**