



*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-17-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **17**

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 nr 2 <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						
Rezultat 2. Zamontowany zapasowy dysk twardy <i>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</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						

Rezultat 3. Specyfikacja kart graficznych oraz wybór karty graficznej i ocena zestawu komputerowego

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 karty_graficzne					
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 4 z 5 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 4 z 5 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 pracy w programie OMG. Wybrana karta graficzna powinna mieć pamięć o wielkości min. 4GB i wspierać DirectX 11 (uzasadnienie zawiera wniosek wskazujący jedną z kart jako wydajniejszą) oraz wybór jest zgodny ze stanem faktycznym					
7	w Arkuszu w tabeli 2 Ocena zestawu zapisana ocena czy składniki zestawu oraz zestaw komputerowy spełniają wymagania programu OMG oraz ocena jest zgodna ze stanem faktycznym. Należy sprawdzić zrzuty zapisane w pliku <i>zrzuty_OMG</i> na nośniku EGZAMIN z oceną zapisaną w kolumnie Ocena					

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 z ograniczonymi uprawnieniami o nazwie <i>tester</i> (na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku graficznym użytkownik widoczne właściwości konta tester)						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik o nazwie <i>kopia_HKCU.reg</i> zawierający kopię klucza HKEY_CURRENT_USER						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>partycja</i> zawierający zrzut potwierdzający utworzenie partycji R:\ o wielkości 5 GB z systemem plików NTFS						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>testy</i> zawierający zrzut potwierdzający nadanie prawa jedynie do odczytu folderu R:\TESTY dla użytkownika tester						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>blokada_notatnik</i> zawierający zrzut potwierdzający zablokowanie możliwości uruchamiania programu Notatnik						

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 informatycy						
2	nazwa komputera zmieniona na STACJA						
3	konto egzamin przypisane do grupy informatycy						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik tekstowy o nazwie rozmiar						
5	w pliku rozmiar zapisane rozmiary zasobów katalogu domowego użytkownika egzamin						
6	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik sieciowa zawiera wynik wywołania polecenia pokazującego konfigurację karty sieciowej zainstalowanej w komputerze						

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

Wymagania programu OMG
System operacyjny: Windows 7 SP1 / Windows 8.1 (Uwaga - wsparcie tylko dla systemów 64-bitowych) Procesor: taktowanie 3,4 GHz Pamięć RAM: powyżej 8 GB Karta graficzna: ze wsparciem dla DirectX 11 oraz pamięcią 4 GB Karta dźwiękowa: zgodna z DirectX 9.0c Wymagana ilość wolnego miejsca na dysku twardym: 40 GB

Tabela 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		
Wersja DirectX		
Wybór karty wydajniejszej podczas pracy z programem OMG		