



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.12-03-16.05** Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: 03

Wypełnia (egzaminator
------------	-------------

Kod ośrodka – –	Numer PESEL zdającego*			Numer stanowisk				
Kod egzaminatora								
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok								
Godzina rozpoczęcia egzaminu :								

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

ska			
stanowiska			
staı			

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1. Zamontowana pamięć RAM

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 I

1 zdemontowane moduły pamięci RAM bez ich uszkodzenia
2 nowe moduły pamięci RAM prawidłowo zamontowane na płycie głównej

Rezultat 2. Zamontowany dysk twardy

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

- 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

 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

ska			
stanowiska			
sta			

	zultat 3. Specyfikacja pamięci i procesora oraz ocena ich wydajności				
	VAGA: do oceny rezultatów R.3.5 należy zapoznać się z zawartością plików procesor_1, pamiec_1 oraz pamiec_2 znajdujących się na n				
	ZAMIN. W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu, i takim też zapisie, dokonanym przez zdającego, Iniony	naiez	y uz	пас р	чикі za
1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie pamiec_1 zawierający zrzut ekranu z programu CPU-Z sprawdzający parametry pamięci RAM w systemie Windows				
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie procesor_1 zawierający zrzut ekranu z programu CPU-Z sprawdzający parametry zainstalowanego procesora w systemie Windows				
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie wydajnosc_windows zawierający zrzut ekranu pokazujący obciążenie pamięci RAM i procesora wykonany za pomocą narzędzi systemu Windows				
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie wydajnosc_linux zawierający zrzut ekranu pokazujący obciążenie pamięci RAM i procesora wykonany w systemie Linux				
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik edytora tekstu o nazwie procesor_i_pamiec wykonany zgodnie z tabelą Specyfikacja pamięci i procesora (wzór tabeli w zasadach oceniania) zawiera wpisane parametry podzespołów, zgodne ze stanem faktycznym				
6	w pliku procesor_i_pamiec zapisany wybór systemu operacyjnego, który w mniejszym stopniu obciąża pamięć RAM i procesor oraz zapisane uzasadnienie wyboru wynikające z przeprowadzonej diagnostyki (uzasadnienie może zawierać wniosek wskazujący jeden z systemów jako lepszy lub zapis, że systemy tak samo obciążają podzespoły)				
7	uzasadnienie wyboru systemu operacyjnego jest zgodne ze stanem faktycznym				
	<mark>zultat 4. Skonfigurowany system Windows</mark> VAGA: do sprawdzenia rezultatu należy w systemie Linux ocenić zawartość nośnika USB opisanego EGZAMIN, wykorzystując konto egzamin	z has	słem	egza	min
1	zainstalowany program CPU-Z (na nośniku USB zapisanym EGZAMIN znajduje się minimum jeden zrzut wykonany w programie CPU-Z)				
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie konta zawierający zrzut potwierdzający zabezpieczenie systemu aby użytkownicy musieli używać haseł o długości minimum 7 znaków				
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie konta zawierający zrzut potwierdzający zabezpieczenie systemu aby system wymuszał hasła spełniające wymagania co do złożoności				
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie konta zawierający zrzut potwierdzający zabezpieczenie systemu aby w przypadku błędnie podanego hasła, po trzech nieudanych próbach, system blokował konto				
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie drukarki zawierający zrzut potwierdzający zabezpieczenie systemu przed dodawaniem nowych drukarek przez użytkowników systemu				

	Nan			
	sta 1			
	zultat 5. Skonfigurowany system Linux VAGA: do sprawdzenia konfiguracji systemu Linux należy użyć konta egzamin z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)		-1	
1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku graficznym pamiec_2 widoczny zrzut, w którym użyto narzędzia systemowego właściwego dla systemu Linux, sprawdzającego dowolny parametr pamięci RAM z tabeli pliku procesor_i_pamiec			
2	utworzone konto użytkownika grafik z hasłem PulsAtor1@			
3	w katalogu domowym użytkownika grafik utworzone katalogi grafika, fraktale oraz dokumentacja			
4	dla katalogów grafika, fraktale oraz dokumentacja nadane uprawnienia: dla użytkownika pełne prawa, dla grupy prawo do odczytu i zapisu, dla pozostałych jedynie prawo do odczytu			
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie zbiory_grafika zawierający zrzut, w którym widać efekt wywołania polecenia wyszukującego pliki, których właścicielem jest użytkownik grafik (w terminalu)			
Re	zultat 6. Kosztorys nowego zestawu komputerowego			
1	kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku kosztorys, zapisany na nośniku USB o nazwie EGZAMIN, ma pięć kolumn: Lp., Nazwa podzespołu, Cena jednostkowa (w zł), Ilość, Wartość (w zł)			
2	kosztorys zawiera wszystkie niezbędne, współpracujące ze sobą elementy zestawu komputerowego, oparte na płycie głównej ASUS			
3	obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa (w zł) oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym			
4	sumowanie w kolumnie Wartość (w zł) wykonuje się automatycznie oraz wyniki obliczeń są zgodne ze stanem faktycznym			

	Num stanow					
Pr	zebieg 1. Montaż pamięci RAM oraz dysku twardego					
[montaż pamięci RAM 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					
Εg	gzaminator	•••••		•••••	••••	
	imię i nazwisko data i czytelny	podį	ois			

Tabela Specyfikacja pamięci i procesora

Parametr	Procesor	Pamięć RAM w systemie Windows	Pamięć RAM w systemie LINUX
Producent			
Gniazdo/ typ			
Taktowanie			
Technologia			
Rozmiar			
Wybór systemu operacyjnego który jest mniej obciążający dla pamięci i procesora			

Tabela Cennik podzespołów

Lp	Nazwa podzespołu	Parametry	Cena brutto (w zł)
1.	procesor INTEL CORE i7	3.30 GHz, turbo 3.60 GHz, x6/12, 15 MB, 140W, BOX, s-2011-V3	1800
2.	Procesor INTEL CORE i5	3.10 GHz, turbo 3.30 GHz, x4/4, 6 MB, 77W, HD 2500, BOX, s-1155	845
3.	pamięć RAM CRUCIAL	DDR4 - 16 GB / 2133 (4x 4 GB), CL16, SR x8,	425
4.	pamięć RAM KINGSTON	DDR3 16 GB / 1600 (2x 8 GB), CL9, HyperX Beast	415
5.	dysk twardy	SEAGATE 1 TB, 64 MB, 7200 obr./min, 3.5", SATA3 - ST1000VX002	335
6.	karta graficzna	PCIex ASUS 210 1024 MB DDR3, 64 bit, DVI, HDMI - EN210 SILENT/DI/1GD3/V2(LP)	144
7.	płyta główna ASROCK	B85 Anniversary - ATX, B85, 4x DDR3, 1x PCI-E 16x, DVI, HDMI, S-1150	135
8.	płyta główna ASUS	X99-S - ATX, X99, 8x DDR4, 5x PCI-E 16x, RAID, S-2011-V3	1305
9.	obudowa	COOLER MASTER ELITE RC-335U - ATX, bez zasilacza, czarna	172
10.	zasilacz	CORSAIR CX Series CX600 - 600 W, 80+	315
11.	wentylator	BE QUIET! SHADOW ROCK Slim - Intel 2011/1366/115x/755, AMD 754/939/AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+), 23.70 dBA	199
12.	klawiatura	A4Tech KRS-8372 - kl.+mysz, przewodowa, USB	80
13.	monitor AOC	Panel LCD e970Swn 18.5", 5 ms, 20 mln:1, 200 cd/m ² , D-SUB, czarny	335
14.	monitor ACER	Panel LCD V196Lbd 19", 5 ms, 100 mln:1, 250 cd/m², DVI, czarny	569
15.	myszka	A4Tech V-TRACK OP-550NU optyczna, przewodowa, USB, czarna	24