

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-06-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **06**

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 rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- 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 wykonywaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
Rezultat 1. Montaż podzespołów <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 sieciowej przez zdającego. Przebieg montażu podzespołu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.</i>		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
1	Zdemontowano kartę sieciową lub w przypadku karty zintegrowanej wyłączono kartę w BIOS lub Menedżerze Urządzeń						
2	Zamontowano zapasową kartę sieciową bez uszkodzenia płyty głównej						
3	Zamontowano zapasową kartę sieciową w sposób trwały						
4	Zainstalowano sterowniki zapasowej karty sieciowej w systemie Windows, w Menedżerze urządzeń przy nazwie karty sieciowej nie występuje ikona z wykrzyknikiem, a urządzenie działa poprawnie						
Rezultat 2. Diagnostyka podzespołów <i>UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN. W kryteriach 2.1, 2.4, 2.5 w przypadku, gdy program do diagnostyki nie wykrył żądanych parametrów i taka informacja została utrwalona na zrzutach/ zapisana w tabeli, kryterium należy uznać za spełnione</i>							
1	Sprawdzono parametry kart sieciowych ujęte w Załączniku nr 1 oraz Załączniku nr 2, co udokumentowano w plikach <i>SIECIÓWKA1</i> i <i>SIECIÓWKA2</i>						
2	Utworzono plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie <i>stanowisko_komputerowe</i> i zmieniono w nim nazwy skoroszytów na <i>Tab1</i> oraz <i>Tab2</i>						
3	Utworzono tabelę 1 z parametrami karty sieciowej zgodnie ze wzorem tabeli z Załącznika nr 1 oraz tabelę 2 zgodnie ze wzorem tabeli z Załącznika 2						
4	Zapisano w tabeli 1 informacje o sterownikach karty sieciowej oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 i stanem faktycznym						
5	Zapisano w tabeli 2 parametry kart sieciowych (minimum 3 dla każdej z kart) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 i stanem faktycznym						
6	Zapisano w tabeli 2 ocenę kart sieciowych wraz z uzasadnieniem tego, czy karty będą umożliwiały pełnienie funkcji serwera baz danych (przepustowości kart muszą wynosić min. 100 Mb/s oraz RAM min 10 GB)						

Numer stanowiska							

Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows							
<i>UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto Administrator bez hasła. Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN</i>							
1	Zainstalowano program <i>HWiNFO</i>						
2	Zmieniono nazwę komputera na Egzamin2019						
3	Utworzono grupę roboczą E12 i dodano do niej komputer Egzamin2019						
4	Skonfigurowano wygaszacz ekranu w postaci wirującego tekstu 3W o treści „Egzamin E.12” uruchamianego po 3 minutach bezczynności						
5	Zabezpieczono system za pomocą <i>Wiersza poleceń</i> w taki sposób, aby użytkownicy musieli podawać hasła o długości minimum 9 znaków (np. <i>net accounts /minpwlen:9</i>), co udokumentowano w pliku graficznym <i>hasla</i> zawierającym widoczne użyte polecenie						
6	Skonfigurowano Zaporę systemu Windows tak, aby możliwa była transmisja multimediów z przewodowych urządzeń przenośnych do komputera za pomocą protokołu MTP						
7	Skonfigurowano system, aby wszyscy użytkownicy nie mogli wybierać dysków lokalnych jako miejsca zapisu kopii zapasowej systemu np. w <i>gpedit.msc</i>						
Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux							
<i>UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Kryteria 4.4 i 4.5 należy uznać za spełnione, gdy zostały wykonane w terminalu. Do sprawdzenia rezultatu 4.1, 4.2, 4.3, 4.5 można wykorzystać konto technik z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)</i>							
1	Usunięto konto użytkownika tester						
2	Zapisano w katalogu domowym użytkownika technik archiwum o nazwie <i>materiały.7z</i> zawierające pliki: <i>jeden_2019</i> , <i>dwa_2019</i> oraz <i>trzy</i> , hasło zabezpieczające archiwum: Q@wertuiop						
3	Wyodrębniono z archiwum <i>materiały.7z</i> pliki o nazwach: <i>jeden_2019</i> , <i>dwa_2019</i> oraz <i>trzy</i>						
4	Zapisano w pliku <i>u.dat</i> wyszukane w pliku <i>trzy</i> wszystkie zapisy rozpoczynające się na literę „u” (USB, Ubuntu), co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>CHOSEN</i> , zawierającym widoczne użyte polecenie systemowe w terminalu						
5	Zapisano w pliku <i>/home/technik/etc_time.dat</i> wynik działania polecenia wyświetlającego zawartość katalogu <i>/etc</i> posortowaną według czasu modyfikacji, co udokumentowano w postaci pliku graficznego <i>czas</i> zawierającego widoczne użyte polecenie						

Numer stanowiska							

Rezultat 5. Kosztorys								
<i>UWAGA: Plik przeznaczony do oceny zapisany jest na nośniku USB opisanym EGZAMIN</i>								
1	Kosztorys sporządzono w pliku <i>stanowisko_komputerowe</i> w skoroszycie <i>Nowy zestaw</i> , gdzie zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: <i>Lp., Nazwa podzespołu, Cena jednostkowa netto w zł, Cena jednostkowa z VAT w zł, Ilość, Wartość brutto w zł</i>							
2	Zapisano w kosztorysie pozycje podzespołów kompatybilnych z płytą główną MSI							
3	Zapisano w kosztorysie wszystkie niezbędne urządzenia peryferyjne: mysz, klawiaturę i monitor oraz zasilacz Be quiet!							
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 kompatybilne ze sobą podzespoły, umożliwiające zmontowanie kompletnego zestawu komputerowego							
Przebieg 1. Montaż podzespołów								
<i>Zdający:</i>								
1	wykonywał montaż i demontaż karty sieciowej 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

Podzespół	Odczytane parametry	
Zainstalowana karta sieciowa	Dostawca sterownika	
	Wersja zestawu sterownika	
	Identyfikatory sprzętu	
	Data i godzina instalacji	

Załącznik nr 2. Identyfikacja podzespółów i ocena

	Zainstalowana karta sieciowa	Zapasowa karta sieciowa
Adres MAC		
Maksymalna szybkość transmisji danych		
Rozmiar bufora nadawczego		
Rozmiar bufora odbioru		
Ocena kart wraz z uzasadnieniem:		

Załącznik nr 3. Cennik podzespołów

Lp.	Nazwa podzespołu	Parametry	Cena netto w zł
1.	Procesor Intel Core i5	Liczba rdzeni: 6, Ilość wątków: 6, taktowanie: 2.8 GHz, Tryb Turbo: 4.0 GHz, Socket 1151	939,00
2.	Procesor Intel Core i7	Liczba rdzeni: 6, Ilość wątków: 12, Tryb turbo: 3,6 GHz, Taktowanie: 3,4 GHz, Socket 2011-3	1399,00
3.	Płyta główna ASRock	ASRock X370, USB 3.0 x7, PS/2 x2, złącze anteny WiFi x2, złącze audio x6, , RJ-45 x1, HDMI x1, USB typu C x1, S/PDIF Optyczne x1,DDR4, s-AM4 Częstotliwości pracy pamięci [MHz]: 2133, 2400, 2667, 2933, 3200, Ilość slotów pamięci: 4x DDR3, Maksymalna ilość pamięci: 64 GB	569,00
4.	Płyta główna MSI	MSI Z370 GAMING PLUS, D-Sub (VGA) x1, USB 2.0 x2, RJ-45 x1, USB 3.1 gen 1 x4, DPx1, PS/2 x1, złącze audio x6s-, DDR4, s-1151, Częstotliwości pracy pamięci [MHz]: 3400, 3333, 2800, 2667, 3600, 3866, 3000, 3733, 2133, 3200, 3466, 2400, 4000, 3300, Ilość slotów pamięci: 4xDDR4, Maksymalna ilość pamięci: 64 GB	539,00
5.	Pamięć DDR4	HyperXPredator, Częstotliwość pracy: 3000 MHz, Liczba modułów: 2, Napięcie: 1.35 V, Opóźnienie: 15 CL, Pojemność: 16 GB	853,50
6.	Pamięć DDR3	HyperXSavage, Taktowanie: 1600 MHz (PC3-12800), Pojemność:8 GB (1x8 GB), CL 9, Napięcie:1,5 V	329,00
7.	Dysk twardey	Toshiba P300, Rodzaj dysku: HDD, Pojemność dysku: 1 TB, Interfejs: SATA III (6 Gb/s), Pamięć podręczna: 64 MB	179,00
8.	Chłodzenie CPU SilentiumPC	SilentiumPC Fortis 3 HE1425 v2, Gniazdo procesora: FM2, 1151, 775, 156, 1155, 1366, 2011, FM2+, AM4, FM1, 2066, AM2+, 2011-3, AM3, 1151, AM3+, Ilość wentylatorów: 1, Wysokość: 158 mm	149,00
9.	Chłodzenie CPU SilverStone	Silver Stone Nitrogon, Gniazdo procesora: FM2, AM3, 775, AM4, 1366, 2011, FM1, AM2, Ilość wentylatorów: 1, Wysokość: 120 mm	293,55
10.	Obudowa SilentiumPC	Gladius M35T Pure Black, Kompatybilność: ATX, Micro ATX (uATX), Moc zasilacza [W]: Nie dotyczy, Okno: Tak, Typ obudowy: Midi Tower, Złącza USB: USB 3.0 x2, USB 2.0 x2	289,00
11.	Karta graficzna MSI	GeForce GTX 1070 GAMING X, 3x DisplayPort, 1x DVI-D, 1x HDMI, 8GB GDDR5 (256 bit), Power consumption: 250W	3279,00
12.	Zasilacz Be quiet!	Be quiet! SYSTEM POWER 8, Moc: 600W	236,50
13.	Zasilacz Chieftec SFX	ChieftecSFX, Moc: 250W	138,28
14.	Mysz	HyperXPulsefireFPS, Interfejs: USB, Przewodowa, Sensor optyczny, długość przewodu 1,8 m	189,00
15.	Klawiatura	Razer Ornata Chroma. Mechaniczno-membranowa, przewodowa, interfejs: USB, podświetlanie wielokolorowe, podpórka pod nadgarstki	369,00
16.	Monitor LG	Powłoka: matowa, Matryca: LED, VGA x1, HDMI x1, DP x1, Wyjście słuchawkowe - 1 szt., DC-in - 1 szt	599,00