CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Układ graficzny © CKE 2018

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**
Oznaczenie arkusza: **EE.08-01-18.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**
Numer zadania: **01**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

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. Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń *UWAGA: Ocenę kryteriów 1.1- 1.4 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu okablowania należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1*							
1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego wg sekwencji T568A oraz przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
2	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568A, przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
3	Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego						
4	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
5	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem - Załącznik 1						
Rezultat 2. Diagnostyka i specyfikacja podzespołów *UWAGA: Katalogi i pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN, do sprawdzenia rezultatu w systemie Linux można wykorzystać konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)*							
1	Sprawdzono wersję jądra systemu Linux, co udokumentowano w pliku graficznym *wersja* zawierającym widoczne użyte w terminalu polecenie wraz z rezultatem						
2	Utworzono plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie *specyfikacja* zawierający tabelę utworzoną zgodnie ze wzorem Tabeli 1 - Załącznik 2						
3	Sprawdzono parametry karty graficznej ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu *GRAF*						
4	Sprawdzono parametry procesora ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu *PROC*						
5	Sprawdzono parametry dysku twardego ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu *HDD*						
6	W tabeli zawartej w pliku *specyfikacja* zapisano co najmniej 6 parametrów podzespołów ujętych w tabeli oraz zapisane parametry są zgodne ze stanem faktycznym. Kryterium należy uznać za spełnione również, jeśli zdający zapisze „brak danych” w przypadku braku możliwości identyfikacji parametru przez system						

		Numer stanowiska					

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe *UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN w folderach KOMUNIKACJA, RUTER_KONFIGURACJA i PRZEŁĄCZNIK_KONFIGURACJA*							
1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 172.16.10.1 z maską 255.255.255.0 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres: 20.20.20.5 /29, brama 20.20.20.1, serwer DNS:8.8.8.8, opcjonalnie drugi serwer DNS: 8.8.5.5 jeśli jest wymagany						
2	Włączono na ruterze serwer DHCP z zakresem 172.16.10.14 - 172.16.10.34						
3	Zarezerwowano na ruterze adres 172.16.10.3 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika oraz 172.16.10.10 dla interfejsu stacji roboczej podłączonego do przełącznika						
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 172.16.10.2 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 172.16.10.1						
5	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem, co udokumentowano w pliku *ruter* w postaci zrzutu ekranu, zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping)						
6	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem, co udokumentowano w pliku *przełącznik* w postaci zrzutu ekranu zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping)						
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, co udokumentowano w pliku *stacja* w postaci zrzutu ekranu zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping)						
Rezultat 4. Skonfigurowany serwer *UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***							
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na NET11 oraz dla serwera przydzielono adres DNS: *localhost*, a adres IP interfejsu uzyskano automatycznie						
2	Wyłączono drugi interfejs sieciowy						
3	Utworzono domenę o nazwie **egzamin.local**						
4	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie **Serwis**						
5	W jednostce organizacyjnej **Serwis** utworzono konto o parametrach: pełna nazwa: **Jan Nowak**, nazwa logowania: **serwisant**, chronione hasłem **Serwis@nt!**						
6	W jednostce organizacyjnej **Serwis** utworzono grupę zabezpieczeń **Serwisanci**, do której dodano konto **serwisant**						
7	Zmieniono kolor pulpitu użytkownika **Administrator** na czarny						

		Numer stanowiska					

Rezultat 5. Skonfigurowany system Linux na stacji roboczej *UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)*							
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na NET12						
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej uzyskiwanie automatyczne adresu IP, serwer DNS: *localhost* oraz adres IP interfejsu uzyskano automatycznie						
3	Ustawiono nazwę komputera **STACJAX**, gdzie **X** oznacza numer stanowiska zdającego						
4	Utworzono w katalogu domowym użytkownika **administrator** ukryty katalog o nazwie *EE08*						
5	Skonfigurowany system, aby pliki graficzne były otwierane automatycznie przez Przeglądarkę WWW						
Rezultat 6. Kosztorys nowego zestawu komputerowego							
1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku *kosztorys,* w którym zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: *Lp., Nazwa podzespołu, Cena jednostkowa netto, Cena jednostkowa z VAT, Ilość, Wartość brutto* oraz plik *kosztorys* zapisano na nośniku USB o nazwie *EGZAMIN*						
2	W kosztorysie zapisano nazwy podzespołów kompatybilnych z płytą główną Gigabyte (procesor Intel Core i3, Pamięć RAM Balistic, monitor LG)						
3	W kosztorysie zapisano pozycje podzespołów: Obudowa Sharkoon, Zasilacz Silentium PC, Karta graficzna Gigabyte, Dysk twardy Toshiba, klawiatura, mysz						
4	Sumowanie oraz obliczenia w kolumnie *Wartość brutto* odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny *Cena jednostkowa netto* oraz *Ilość*, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
5	Obliczenie wartości po rabacie wynoszącym 5% wykonuje się automatycznie oraz ustawiono format walutowy (w zł) dla komórek w kolumnach *Cena jednostkowa netto, Cena jednostkowa z VAT* oraz *Wartość brutto*						
6	W kosztorysie zapisano jedynie kompatybilne podzespoły umożliwiające zmontowanie nowego zestawu komputerowego						

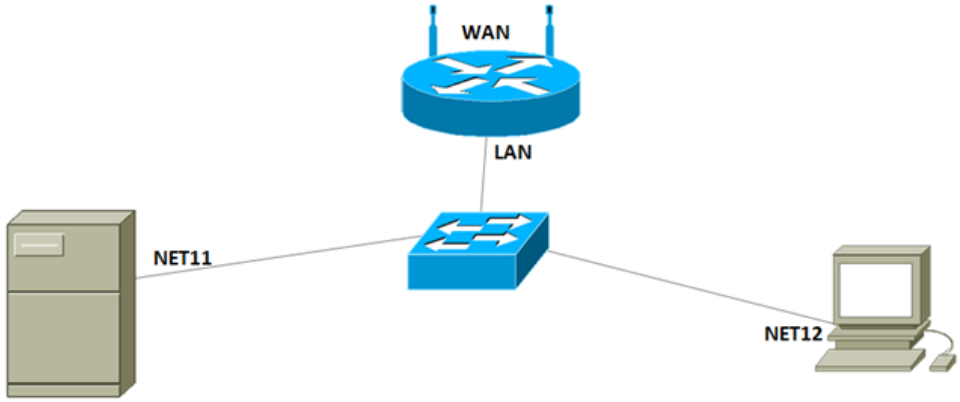
		Numer stanowiska					

Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń sieciowych							
Zdający:							
1	zdejmował izolację z kabla UTP, montował kabel UTP w module Keystone oraz panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi						
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń



Załącznik 2. Wzór specyfikacji podzespołów

Dysk twardy	Model	
	Numer seryjny	
	Pojemność	
Procesor	Nazwa modelu	
	Taktowanie	
	Liczba rdzeni	
Karta graficzna	Producent	
	Generacja modelu GPU	