CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Układ graficzny © CKE 2019

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
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.08-01-19.01**
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

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.

		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 T568B 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 T568B, 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 naścienne 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 architekturę systemu Linux, co udokumentowano w pliku graficznym *architektura* 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 sieciowej ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu *LAN*						
4	Sprawdzono parametry płyty głównej ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu *PŁYTA*						
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, 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 10.0.10.1 z maską 255.255.255.0 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres: 40.40.40.2/29, brama 40.40.40.1, serwer DNS: 5.5.5.5, opcjonalnie drugi serwer DNS: 5.5.4.4 jeśli jest wymagany						
2	Włączono na ruterze serwer DHCP z zakresem 10.0.10.14 - 10.0.10.34						
3	Zarezerwowano na ruterze adres 10.0.10.3 dla serwera oraz 10.0.10.10 dla stacji roboczej						
4	Skonfigurowano przełącznik: adres 10.0.10.2 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 10.0.10.1						
5	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem, co udokumentowano w pliku *router* 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 *switch* 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 *workstation* w postaci zrzutu ekranu zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie np. ping						
Rezultat 4. Skonfigurowany serwer *UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***							
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na LAN_2 oraz dla serwera DNS ustawiono adres *localhost*, a adres IP interfejsu 10.0.10.3 uzyskano automatycznie						
2	Wyłączono drugi interfejs sieciowy						
3	Utworzono domenę o nazwie **egzamin.local**						
4	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie **Kadry**						
5	W jednostce organizacyjnej **Kadry** utworzono konto o parametrach: pełna nazwa: **Anna Majewska**, nazwa logowania: **kadrowa** , chronione hasłem **K@drowa57**						
6	W jednostce organizacyjnej utworzono grupę **H_R** do której dodano konto **kadrowa**						
7	Włączono autoukrywanie paska zadań na koncie użytkownika **Administrator**						

		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 **LAN_11**						
2	Ustawiono dla przewodowego połączenia sieciowego stacji roboczej uzyskiwanie automatyczne adresu IP, ustawiono adres serwera DNS na *localhost* oraz adres IP interfejsu 10.0.10.10 uzyskano automatycznie						
3	Ustawiono nazwę komputera **STACJAX**, gdzie **X** oznacza numer stanowiska zdającego						
4	Utworzono archiwum katalogu *Obrazy* o nazwie *Obrazki* w katalogu domowym użytkownika **administrator**						
5	Skonfigurowano w systemie politykę haseł: historia haseł - pamiętane 3 ostatnie hasła						
6	Skonfigurowany system, aby po włożeniu płyty Blue-ray automatycznie następowało otwarcie katalogu						
Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac serwisowych *UWAGA: kryterium 6.2 uznajemy za spełnione, jeśli dwukrotnie wykonywane usługi są zapisane jako jedna pozycja, a w kolumnie Ilość zapisano dla niej wartość 2*							
1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku *kosztorys,* w którym zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: *Lp., Nazwa usługi/podzespołu/materiału, 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 usług: dwukrotnie: konfiguracja systemu Linux/Windows oraz konfiguracja urządzenia sieciowego, jednokrotnie: montaż okablowania sieciowego oraz zabezpieczenie danych						
3	W kosztorysie zapisano materiały: kabel UTP, moduł Keystone oraz gniazdo naścienne						
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 3% 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 faktycznie wykonane usługi oraz wykorzystane materiały						

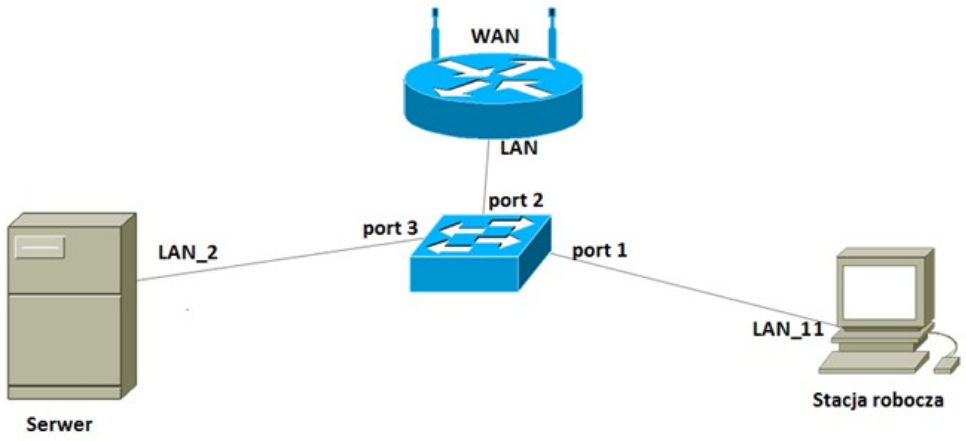
		Numer stanowiska					

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

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń



Załącznik 2. Tabela 1

Dysk twardy	Model	
	Numer seryjny	
	Pojemność	
Karta sieciowa	Producent	
	Nazwa modelu	
	Adres MAC	
Płyta główna	Producent	
	Model	