Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2024
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.08-01-24.01-SG**
Symbol kwalifikacji: **EE.08**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

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 inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- 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 wykonaniu 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: Oceny kryterium 1.1 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do montażu dysku twardego, oceny kryteriów 1.2 ÷ 1.5 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do testu okablowania. Przebieg montażu dysku twardego i okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1*								
1	Zamontowano dysk twardy opisany jako **SERWER2_LINUX**, bez uszkodzeń płyty głównej, oraz po zamontowaniu dysku na serwerze uruchomiono system Linux w wersji serwerowej							
2	Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego wg sekwencji T568B oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości							
3	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B, przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości							
4	Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego							
5	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania							
6	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem, zamieszczonym w Załączniku 1							

		Numer stanowiska					

Rezultat 2: Diagnostyka systemu operacyjnego oraz podzespołów *UWAGA: ocenie podlega diagnostyka stacji roboczej w systemie Windows. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku TestowanieWindowsa znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN.* *W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 1 ze zrzutami zapisanymi w pliku nie uznajemy danego kryterium za spełnione.* *Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji*							
1	W tabeli 1 zapisano numer seryjny dysku						
2	W tabeli 1 zapisano adres MAC przewodowej karty sieciowej						
3	W tabeli 1 zapisano rozmiar pamięci wirtualnej w użyciu						
4	W tabeli 1 zapisano nazwę modelu procesora						
5	W tabeli 1 zapisano aktualny stan zajętości procesora (w %)						
Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe *UWAGA: Oceny rezultatu należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rutera, następnie przełącznika*							
1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres IP 172.16.10.1/24						
2	Przypisano dla interfejsu WAN rutera adres IP 100.100.100.1/30, serwer DNS: 4.4.2.2						
3	Włączono na ruterze serwer DHCP oraz zarezerwowano zakres adresów IP 172.16.10.10÷172.16.10.20						
4	Zarezerwowano na ruterze adres IP 172.16.10.15/24 dla interfejsu sieciowego serwera przyłączonego do rutera						
5	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 172.16.20.1						

		Numer stanowiska					
Rezultat 4: Skonfigurowany serwer *UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux Server, konto **administrator** z hasłem **Egzamin2021!@*** *Kryteria 4.7 ÷ 4.9 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN*							
1	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika adres IP: 172.16.20.2/24, brama domyślna i serwer DNS: localhost						
2	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do rutera adres IP: przydzielany automatycznie, brama domyślna: 172.16.10.1, serwer DNS: localhost						
3	Utworzono konto użytkownika **uczen**						
4	Utworzono grupę **egzamin**						
5	Przypisano utworzone konto do utworzonej grup						
6	Odebrano utworzonemu użytkownikowi wszystkie prawa do katalogu */var/log*						
7	Sprawdzono komunikację serwera z ruterem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. *ping 172.16.10.1*						
8	Sprawdzono komunikację serwera z przełącznikiem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. *ping 172.16.20.1*						
9	Sprawdzono komunikację serwera ze stacją roboczą, urządzenie odpowiada na polecenie, np. *ping z adresem nadanym stacji automatycznie (zdający wyświetli adres stacji roboczej podczas oceny)*						

		Numer stanowiska					
Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza *UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **Egzamin2021!@***							
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na **Lan_stacja**						
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej adres IP uzyskiwany automatycznie, DNS: 172.16.10.1						
3	Ustawiono metrykę interfejsu na wartość 5						
4	Zainstalowano na porcie LPT1 dowolną drukarkę dostępną w systemie operacyjnym i udostępniono w sieci pod nazwą *moja_drukarka.* Nazwę zainstalowanej drukarki zapisano w Tabeli 3. Nazwa zainstalowanej drukarki						
5	Udostępniono drukarkę wyłącznie w godzinach od 8:00 do 16:00						
Rezultat 6: Kosztorys							
1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku o nazwie *Kosztorys zapisanym na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN, zawierającym siedem kolumn: Lp., Nazwa usługi, Cena netto (w zł), VAT (%), Cena brutto (w zł), Ilość, Wartość brutto (w zł)*						
2	W kosztorysie uwzględniono usługę: Montaż okablowania						
3	W kosztorysie uwzględniono usługę: Testowanie zasobów komputera						
4	W kosztorysie uwzględniono usługę: Konfiguracja systemu Windows/ Linux (2 razy lub 2 szt.)						
5	W kosztorysie uwzględniono usługę: Konfiguracja przełącznika oraz Konfiguracja rutera						
6	Obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym, uwzględniając wartość w kolumnie Cena netto (w zł) oraz VAT 23%						
7	Obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym, uwzględniając wartość w kolumnie Cena brutto (w zł) oraz Ilość						
8	Sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) odbywa się automatycznie, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
9	Wprowadzono funkcję numerująca automatycznie pozycje w polu Lp. począwszy od drugiej pozycji						
10	Umieszczono w polu Średnia cena brutto usługi funkcję automatycznie obliczającą średnią cenę brutto usługi w kosztorysie						

Numer stanowiska						

Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń sieciowych							
Zdający:							
1	zdejmował izolację z kabla U/UTP, montował gniazdo naścienne, kabel U/UTP w module Keystone oraz panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi oraz wykonywał montaż dysku twardego, zgodnie z zasadami BHP						
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń



Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*