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.08-01-19.06**
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

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: 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 według sekwencji EIA/TIA 568A oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
2	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone według sekwencji EIA/TIA 568A, przewody nie wystają więcej niż 25 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 zamieszczonym w załączniku 1						
Rezultat 2. Test zasobów stacji roboczej *UWAGA: należy porównać zapisy z Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku stacja_testy znajdującym się na dysku USB o nazwie EGZAMIN. W przypadku, gdy zapisy te nie są takie same nie należy uznać danego kryterium. Dopuszcza się możliwość podania przez ucznia zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji lub umieszczenie Tabeli 1 w pliku tekstowym. W takim przypadku również należy uznać to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym*							
1	W Tabeli 1. *Test zasobów stacji roboczej* zapisano adres MAC karty sieciowej						
2	W Tabeli 1. *Test zasobów stacji roboczej* zapisano rozmiar pamięci RAM						
3	W Tabeli 1. *Test zasobów stacji roboczej* zapisano rozmiar dysku twardego						
4	W Tabeli 1. *Test zasobów stacji roboczej* zapisano informację o modelu procesora						
5	W Tabeli 1. *Test zasobów stacji roboczej* zapisano typ systemu plików						

		Numer stanowiska					
Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe *UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na dysku USB opisanym EGZAMIN w folderach Test, Konfiguracja_rutera i Konfiguracja_przełącznika*							
1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 192.168.1.1/24						
2	Przypisano dla interfejsu WAN adres: 192.168.2.1/26, brama: 192.168.2.62, serwer DNS: 9.9.9.9, opcjonalnie drugi serwer DNS: 8.8.8.8 jeśli jest wymagany						
3	Wyłączono na ruterze serwer DHCP						
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.3.2, z maską: 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna: 192.168.3.1						
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_robocza* 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* ***Egzamin08!@***							
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do rutera na *LAN_ruter* oraz ustawiono dla niego adres IP 192.168.1.2/24, brama domyślna: 192.168.1.1, adres DNS: *localhost*						
2	Włączono usługę rutingu oraz NAT dla publicznego adresu IP - 192.168.1.2						
3	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na *LAN_switch* oraz ustawiono dla niego adres IP: 192.168.3.1, adres DNS: *localhost*						
4	Zainstalowano usługę DNS oraz utworzono strefę wyszukiwania do przodu o nazwie *test.local*						
5	Utworzono nowy rekord hosta o nazwie *host.dns* i adresie IP 192.168.1.10 w strefie wyszukiwania do przodu o nazwie *test.local*						
6	Utworzono konto użytkownika z ograniczonymi uprawnieniami o nazwie **backup** z hasłem **B@ckup2019!**						
7	Ustawiono dla konta **backup** jego ważność: 30 dni od daty jego utworzenia oraz możliwość logowania się codziennie od godziny 20.00 do 22.00						
8	Konto użytkownika **backup** przypisano do grupy **Operatorzy kopii zapasowych**						

		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* ***Egzamin08!@*** *(konto z uprawnieniami użytkownika* ***root****)*							
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na *LAN_stacja*						
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej adres IP: 192.168.3.3/24, serwer DNS: 192.168.3.1						
3	Utworzono dowiązanie symboliczne do katalogu */etc* o nazwie *skrot_etc* w katalogu domowym użytkownika **administrator**						
4	Utworzono w katalogu domowym użytkownika **administrator** plik tekstowy o nazwie *test*						
5	Ustawiono dla pliku test uprawnienia o wartości 723 oraz zmieniono jego właściciela na użytkownika **root**						
Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac *UWAGA: Kryterium 6.4 należy uznać za spełnione, jeżeli zdający zapisał w kosztorysie Konfiguracja systemu Windows/Linux - 2 szt*							
1	Kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku o nazwie *Kosztorys* zapisanego na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN, ma siedem kolumn: Lp., Nazwa usługi, Cena netto (w zł), VAT (%), Cena brutto (w zł), Ilość, Wartość brutto (w zł)						
2	Kosztorys uwzględnia usługę: Montaż okablowania						
3	Kosztorys uwzględnia usługę: Testowanie zasobów komputera						
4	Kosztorys uwzględnia usługę: Konfiguracja systemu Windows/Linux						
5	Kosztorys uwzględnia usługę: Konfiguracja przełącznika oraz Konfiguracja rutera						
6	Obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym						
7	Obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym						
8	Sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) odbywa się automatycznie, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
9	W polu *Data i godzina wystawienia faktury:* umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca bieżącą datę i godzinę						
10	W polu *Maksymalna wartość:* umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca największą wartość usługi zawartej w kosztorysie						

		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	po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

