

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2019 ZASADY OCENIANIA

Układ graficzny © CKE 2019

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci

Oznaczenie arkusza: **EE.08-02-19.06** Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**

Numer zadania: 02

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

	Wypełnia egzaminator										
Kod ośrodka		N	Nume	r <i>PE</i>	SEL	zda	jące	go*		umer owis	
Kod egzaminatora											
Data egzaminu Dzień Miesiąc Ro	ok										_
Godzina rozpoczęcia egzaminu :											_

^{*} 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.

ska			
stanowiska			
sta			

Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

- Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego według sekwencji EIA/TIA 568B oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości

 Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone według sekwencji EIA/TIA 568B, 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
- 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 oznaczonym 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. Testy zostały przeprowadzone w systemie Linux

- 1 W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano adres MAC karty sieciowej
- 2 W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano rozmiar wolnej pamięci RAM
- 3 W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano rozmiar katalogu /etc
- 4 W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano informację o modelu dysku twardego
- 5 W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano wersję kernela systemu

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_p	rzełąc	znika		
1 Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 172.16.0.1/24				
Przypisano dla interfejsu WAN adres: 172.16.1.1/25, brama: 172.16.1.126, serwer DNS: 7.7.9.9, opcjonalnie drugi serwer DNS: 8.8.7.7 jeśli jest wymagany				
3 Wyłączono na ruterze serwer DHCP				
4 Skonfigurowano przełącznik: adres IP 10.10.10.2 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 10.10.10.1				
Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem, co udokumentowano w pliku <i>ruter</i> w postaci zrzutu ekranu, zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping)				
Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem, co udokumentowano w pliku <i>przełącznik</i> w postaci zrzutu ekranu zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping)				
Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, co udokumentowano w pliku <i>stacja_robocza</i> 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 Eg	zamin	ı08!@)	
Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do rutera na <i>LAN_ruter</i> oraz ustawiono dla niego adres IP 172.16.0.2/24, brama domyślna 172.16.0.1, adres DNS: <i>localhost</i>				
2 Włączono usługę rutingu oraz NAT dla publicznego adresu IP: 172.16.0.2				
3 Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na LAN_switch oraz ustawiono dla niego adres IP 10.10.10.1, adres DNS: localhost,				
4 Zainstalowano usługę DNS oraz utworzono strefę wyszukiwania do przodu o nazwie test.local				
5 Utworzono nowy alias o nazwie test dla domeny test.com				
6 Utworzono konto użytkownika z ograniczonymi uprawnieniami o nazwie kierownik z hasłem Boss_2025!				
7 Ustawiono dla konta kierownik możliwość logowania się codziennie poza godzinami od 8.00 do 16.00				
8 Utworzono grupę dyrekcja , do której przypisano konto użytkownika kierownik				

ska			
ivuiller stanowiska			
sta			

				1			
U W	zultat 5. Skonfigurowany system Linux na stacji roboczej VAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto administrator z hasłem prawnieniami użytkownika root)	Egz	ami.	n08!	<u>a</u>	(kor	ıto
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na LAN_stacja						
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej adres IP: 10.10.10.3, serwer DNS: 10.10.10.1						
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 <i>test</i>						
5	Ustawiono dla pliku <i>test</i> uprawnienia tylko do odczytu i zapisu dla właściciela, grupy i innych użytkowników oraz zmieniono grupę dla tego pliku na root						
	zultat 6. Kosztorys wykonanych prac VAGA: 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 wystawienia faktury: umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca wyłącznie bieżącą datę						
10	W polu Minimalna wartość: umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca najmniejszą wartość usługi zawartej w kosztorysie						

	$oldsymbol{Z}$	Ĕ				
		stan				
Pr	zebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego					
	lający:					
1	zdejmował izolację z kabla UTP, montował kabel UTP w module Keystone oraz panelu krosowym przy zastosowaniu odpowie narzędzi, zgodnie z zasadami BHP	dnich				
2	po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko					
Εg	gzaminator		•••••		 	 ••••
	imię i nazwisko data i cz	ytelny	podį	ois		

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

