

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2019 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami** Oznaczenie arkusza: **E.13-05-19.06** Oznaczenie kwalifikacji: **E.13** Numer zadania: **05**



* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Wypełnia egzaminator

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	Egza jeża kryte	amin eli zo eriun ni	ator dając n alb ie spe	wpis y sp o N, ełnił	uje 'I ełnił jeże	F , li
Rez Uw zda	z <mark>ultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń</mark> aga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1 jący w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 ÷ 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.	.6),	test	prze	spro	wad	lza
1	We wtyku RJ45 zatrzask jest na koszulce						
2	We wtyku RJ45 wszystkie żyły kabla zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu keystone wg sekwencji T568B						
4	Przewody podłączone do styków modułu keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
5	W gnieździe natynkowym jest stabilnie zamocowany moduł keystone						
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia wtyk - gniazdo za pomocą testera wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)						
7	Serwer podłączony jest do portu 2 oraz portu 3 przełącznika nr 2 a port 4 przełącznika nr 2 jest podłączony do gniazda sieci LAN w sali egzaminacyjnej						
8	Do portu 1 przełącznika nr 1 jest podłączony port 1 przełącznika nr 2, do portu 2 przełącznika nr 1 jest podłączony interfejs LAN rutera z WiFi						

	stan N			
Re Uv Ha Ha Jez	zultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe vaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop sło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop sło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekaże asystent techniczny. seli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX	 		
1	Ruter z Wifi ma ustawione automatyczne pobieranie adresu WAN oraz adres IP na LAN 172.18.20.1 z maską 255.255.255.0			
2	Serwer DHCP na ruterze z WiFi jest wyłączony			
3	Na ruterze z WiFi jest uruchomiona sieć bezprzewodowa o nazwie <i>egzaminX</i> gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego, która pracuje na kanale 9 oraz rozgłaszanie SSID jest wyłączone			
4	Sieć WiFi jest zabezpieczona kluczem WPA2 Personal (WPA2-PSK) z hasłem <i>EgzaminX</i> gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego			
5	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP na 172.18.20.2 z maską 255.255.255.0 oraz adres bramy (o ile jest wymagana) 172.18.20.1			
6	Przełącznik nr 1 ma utworzony VLAN o ID = 100 i nazwie VLAN100, który jest VLAN-em do zarządzania przełącznikiem, do którego przypisane są porty 2 i 3 bez tagowania oraz VLAN o ID = 101 i nazwie VLAN101 z przypisanym portem 4 bez tagowania			
7	Przełącznik nr 1 ma port 1 przypisany do VLAN100 i VLAN101 z tagowaniem (port ustawiony w tryb pracy trunk)			
8	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP na 172.18.20.3 z maską 255.255.255.0 oraz adres bramy (o ile jest wymagana) 172.18.20.1			
9	Przełącznik nr 2 ma utworzony VLAN o ID = 100 i nazwie VLAN100, który jest VLAN-em do zarządzania przełącznikiem, do którego przypisany jest port 2 bez tagowania oraz VLAN o ID = 101 i nazwie VLAN101 z przypisanymi portami 3 i 4 bez tagowania			
10	Przełącznik nr 2 ma port 1 przypisany do VLAN100 i VLAN101 z tagowaniem (port ustawiony w tryb pracy trunk)			

	-			
r ska				
Jume: nowis				
N stai				

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1 i DRUK) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 przełącznika nr 2 i do portu 3 przełącznika nr 2. Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.8 ÷ 3.10). Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze jedno połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN1, drugie ma nazwę DRUK			
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres IP na 172.18.20.10 z maską 255.255.255.0			
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres bramy na 172.18.20.1, serwera DNS na 127.0.0.1 lub 172.18.20.10			
4	Na serwerze połączenie sieciowe DRUK ma ustawiony adres IP 192.168.0.X (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego) z maską 255.255.25.0			
5	Na stacji roboczej połączenie sieci bezprzewodowej ma ustawiony adres IP na 172.18.20.20 z maską 255.255.255.0			
6	Na stacji roboczej połączenie sieci bezprzewodowej ma ustawiony adres bramy na 172.18.20.1 i serwera DNS na 172.18.20.10			
7	Stacja robocza jest podłączona do sieci bezprzewodowej egzaminX (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
8	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 172.18.20.20</i> potwierdza komunikację ze stacją roboczą			
9	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 172.18.20.1</i> potwierdza komunikację z ruterem z WiFi, <i>ping 192.168.0.200</i> potwierdza komunikację z drukarką			
10	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 172.18.20.2</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 1, <i>ping 172.18.20.3</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 2			

	stan N				
Re	zultat 4: Skonfigurowana usługa Active Directory i podłączona drukarka				
1	Serwer jest kontrolerem domeny AD o nazwie egzamin.local				
2	W domenie jest założona jednostka organizacyjna Szkola , w niej konta użytkowników: nauczyciel z uprawnieniami administratora domeny, uczen1 oraz uczen2 z uprawnieniami użytkowników domeny				
3	W jednostce organizacyjnej Szkola jest utworzona grupa uniwersalna nauczyciele, do której należy konto nauczyciel				
4	W jednostce organizacyjnej Szkola jest utworzona grupa uniwersalna klasal, do której należą konta uczen1 i uczen2				
5	Na serwerze jest zainstalowana drukarka sieciowa na lokalnym porcie TCP/IP pod adresem IP 192.168.0.200				
6	Na serwerze zainstalowana drukarka jest udostępniona w sieci lokalnej jako zasób <i>drukarkaX</i> , gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego				
7	Stacja robocza jest podłączona do domeny egzamin.local				
8	Na stacji roboczej na koncie domenowym nauczyciel jest zainstalowana drukarka udostępniona na serwerze jako \\serwer\drukarkaX (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)				
9	Wydrukowano ze stacji roboczej stronę testową drukarki. Wydruk dołączono do arkusza egzaminacyjnego				
Prz	zebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń				
Zac		<u> </u>	<u> </u>	— —	
1	przy wykonywaniu połączenia wtyk - gniazdo sieciowe, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone				
2	przy montażu gniazda sieciowego z modułem keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem				
3	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem				
4	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne				

Egzaminator

imię i nazwisko

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych