

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2020 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami** Oznaczenie arkusza: **E.13-03-20.01-SG** Oznaczenie kwalifikacji: **E.13** Numer zadania: **03** Wersja arkusza: **SG** 

## PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

Wypełnia egzaminator



Numer PESEL zdającego*						N star	er Iska			

\* 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	Egza jeż kryt	amin eli z eriun n	iator dając m alł ie spe	wpis cy sp vo <b>N</b> , ełnił	suje pełnił , jeże	T, ! eli
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 1.6 ÷ 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu.	.5),	test	t prz	eprc	owad	lza
1	Zatrzask wtyku RJ45 jest na koszulce						
2	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B, gniazdo jest poprawnie zmontowane i jest w nim zamocowany moduł Keystone						
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	Przeprowadzony test wykonanego połączenia wtyk - gniazdo za pomocą testera wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)						
6	Do przełącznika nr 1 są doprowadzone połączenia: port 1 – interfejs LAN rutera; port 3 – interfejs LAN1 stacji roboczej; port 4 – interfejs LAN2 serwera						
7	Do przełącznika nr 2 są doprowadzone połączenia: port 1– interfejs LAN3 serwera; port 4 – gniazdo sieciowe z drukarką w sali egzaminacyjnej						

	Nume			
Re Uv Ha Jez	z <b>zultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe</b> vaga! Hasło konta <b>Administrator</b> serwera to <b>Q@wertyuiop</b> – jeżeli system wymagał zmiany hasła, powinno być <b>zaq1@WSX</b> usło konta <b>Administrator</b> stacji roboczej to <b>Q@wertyuiop</b> żeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na <b>zaq1@WSX</b>		 	
1	Ruter na interfejsie WAN ma ustawiony automatyczne uzyskiwanie adresu oraz ustawiono adres LAN 172.16.10.1 z maską 255.255.255.0			
2	Serwer DHCP na ruterze jest uruchomiony, przydziela zakres adresów IP: 172.16.10.20 ÷ 172.16.10.49			
3	Serwer DHCP na ruterze przydziela adres serwera DNS: 172.16.10.40			
4	W rezerwacji adresów DHCP rutera zastrzeżenie adresu 172.16.10.30 dla adresu MAC interfejsu LAN stacji roboczej			
5	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 172.16.10.2 z maską 255.255.255.0			
6	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.X z maską 255.255.255.0, gdzie X to numer stanowiska			
7	Na przełączniku nr 2 jest utworzony VLAN o ID 10 i nazwie VLAN10 z przypisanymi portami 1 i 4 bez tagowania			
8	Na przełączniku nr 2 jest utworzony VLAN o ID 20 i nazwie VLAN20 z przypisanymi portami 2 i 3 bez tagowania			

	Numer stanowiska					
<b>Rez</b> Uw i dr Po 3.9	zultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej waga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN2 i LAN3) należy oceniać rezultaty konfiguracji od wygiego interfejsu sieciowego serwera. informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami siecio Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.	powi wym	edni ni (kr	o pie yteri	erws a: 3	<i>zego</i> 8.6 ÷
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do 4 portu przełącznika nr 1 ma ustawioną nazwę LAN2, drugi interfejs sieciowy podłączony do 1 portu przełącznika nr 2 ma ustawioną nazwę LAN3 Na serwerze połaczenie sieciowe LAN2 (interfejs podłaczony do portu 4 przełacznika nr 1) ma ustawiony adres IP na 172.16.10.40	_				
2	z maską 255.255.255.0 Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika nr 1) ma ustawiony adres bramy na 172.16.10.1					
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN3 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika nr 2) ma ustawiony adres IP na 192.168.0.50+X z maską 255.255.255.0, gdzie X to numer stanowiska					
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiona nazwę LAN1, adres IP jest pobierany automatycznie z serwera DHCP					
6	Na stacji roboczej interfejs LAN1 otrzymał z serwera DHCP adres IP 172.16.10.30					
7	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 172.16.10.1 potwierdza komunikację z ruterem					
8	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 172.16.10.40 potwierdza komunikację z interfejsem LAN2 serwera					
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.16.10.30 potwierdza komunikację ze stacją roboczą					
10	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.250 potwierdza komunikację z drukarką					

	Rezultat 4: Skonfigurowane usługi serwera i podłączona drukarka   1 Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie firmaX.local, gdzie X to numer stanowiska   2 Na kontrolerze domeny ustawiono poziomie funkcjonalności domeny na Windows Server 2008 R2   3 Na kontrolerze domeny istnieje jednostka organizacyjna o nazwie kadry   4 W jednostce organizacyjnej kadry jest utworzone konto kierownik z uprawnieniami administratora domeny   5 W jednostce organizacyjnej kadry jest utworzone konto specjalista z uprawnieniami użytkownika domeny   6 Na serwerze jest zainstalowana drukarka na porcie TCP/IP 192.168.0.250 i udostępniona w sieci pod nazwą drukarka   7 W zabezpieczeniach drukarki konto kierownik ma uprawnienia do zarządzania drukarką				
	star N				
Re	zultat 4: Skonfigurowane usługi serwera i podłączona drukarka		-	 	
1	Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie firmaX.local, gdzie X to numer stanowiska				
2	Na kontrolerze domeny ustawiono poziomie funkcjonalności domeny na Windows Server 2008 R2				
3	Na kontrolerze domeny istnieje jednostka organizacyjna o nazwie kadry				
4	W jednostce organizacyjnej kadry jest utworzone konto kierownik z uprawnieniami administratora domeny				
5	W jednostce organizacyjnej kadry jest utworzone konto specjalista z uprawnieniami użytkownika domeny				
6	Na serwerze jest zainstalowana drukarka na porcie TCP/IP 192.168.0.250 i udostępniona w sieci pod nazwą drukarka				
7	W zabezpieczeniach drukarki konto kierownik ma uprawnienia do zarządzania drukarką				
8	Stacja robocza jest podłączona do domeny firmaX.local, gdzie X to numer stanowiska				
9	Na stacji roboczej na koncie domenowym kierownik jest zainstalowana udostępniona na serwerze drukarka o nazwie drukarka				
10	Wydrukowano ze stacji roboczej dokument tekstowy zawierający numer stanowiska oraz numer PESEL zdającego (wydruk dołączono do arkusza egzaminacyjnego)	,			

	r						
	Nume						
_	sta y						
Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń							
Zde	Zdający:						
1	przy wykonywaniu połączenia wtyk - gniazdo sieciowe, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montażu gniazda sieciowego z modułem Keystone 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