

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.13-02-20.01-SG

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: **02** Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka – –	Nι	ımer	PES	SEL	zda	jące	go*		umei lowis	
Kod egzaminatora										
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok										
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.

Numer	anowiska
	ta
	+2

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.5), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 ÷ 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu.

200	ający w obceności czaminatoru. Kryterta 1.0 × 1.7 ocenie po zanoneżenia czamina.			
1	Zatrzask wtyku RJ45 jest na koszulce			
2	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B			
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków dowolnego gniazda panelu krosowego wg sekwencji T568B			
4	Przewody podłączone do styków gniazda panelu krosowego 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 - gniazda panelu krosowego za pomocą testera wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)			
6	Do przełącznika 1 są doprowadzone połączenia: port 1 i port 3 – interfejsy serwera; port 2 – przełącznik nr 2			
7	Do przełącznika 2 są doprowadzone połączenia: port 1– interfejs LAN rutera; port 2 – przełącznik nr 1; port 4 – interfejs stacji roboczej			

Numer stanowiska		<u> </u>	
Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX			
1 Ruter ma ustawiony adres WAN automatycznie, adres LAN 172.16.10.1 z maską 255.255.255.0		\perp	
2 Serwer DHCP na ruterze jest wyłączony			
Na ruterze jest uruchomiona sieć bezprzewodowa o nazwie egzaminX (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego), pracująca na kanale 8, rozgłaszanie SSID wyłączone			
4 Sieć WiFi jest zabezpieczona kluczem WPA2 Personal z hasłem XEgzamin (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
5 Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 172.16.10.2 z maską 255.255.255.0 i bramą 172.16.10.1 (o ile brama jest wymagana)			
6 Na przełączniku nr 1 jest utworzony VLAN o ID 12 i nazwie VLAN12 z przypisanymi portami: 1 - bez tagowania, 2 - tagowany			
Na przełączniku nr 1 jest utworzony VLAN o ID 34 i nazwie VLAN34 z przypisanymi portami: 2 - tagowany, 3 i 4 - bez tagowania			
Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.X z maską 255.255.255.0 i bramą 192.168.0.(100+X) (o ile brama jest wymagana oraz gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
9 Na przełączniku nr 2 jest utworzony VLAN o ID 12 i nazwie VLAN12 z przypisanymi portami: 1 - bez tagowania, 2 - tagowany			
Na przełączniku nr 2 jest utworzony VLAN o ID 34 i nazwie VLAN34 z przypisanymi portami: 2 - tagowany, 3 i 4 - bez tagowania			

r ska			
Numer stanowiska			
sta			

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN2 i LAN3) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego serwera.

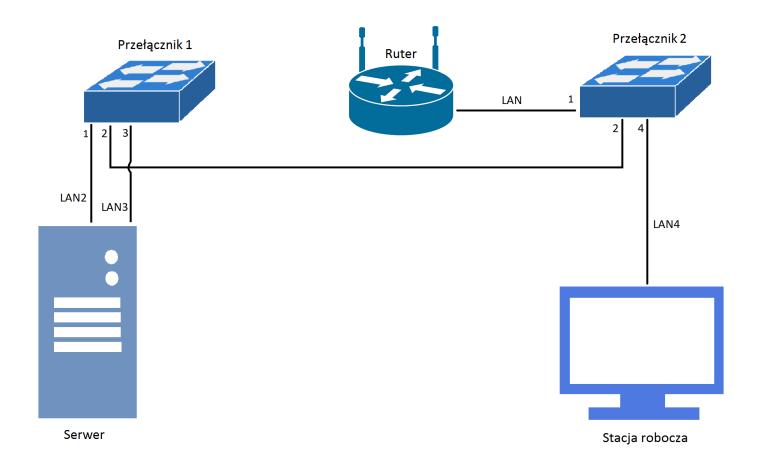
Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.7 ÷ 3.9). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

٠.,). Spi arrazenta nomantata pri rrynomije zadjaje i rrođenose i eszaminatora.			
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do 1 portu przełącznika nr 1 ma ustawioną nazwę LAN2, drugi interfejs sieciowy podłączony do 3 portu przełącznika nr 1 ma ustawioną nazwę LAN3			
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika nr 1) ma ustawiony adres IP na 172.16.10.20 z maską 255.255.255.0			
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika nr 1) ma ustawiony adres bramą oraz DNS na 172.16.10.1			
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN3 (interfejs podłączony do portu 3 przełącznika nr 1) ma ustawiony adres IP na 192.168.0.(100+X) z maską 255.255.255.0 (X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiona nazwę LAN4, adres IP jest pobierany automatycznie z serwera DHCP			
6	Na stacji roboczej interfejs LAN4 otrzymuje adres IP 192.168.0.(200+X) (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
7	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 172.16.10.1 potwierdza komunikację z ruterem			
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.16.10.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 1			
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.X potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 2 (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			

	Nuntanov	<u> </u>			
	sta s				
Re	zultat 4: Skonfigurowane usługi serwera			•	
1	Na serwerze jest zainstalowana rola serwera DHCP				
2	Na serwerze utworzono zakres DHCP o nazwie <i>zakres0</i> i przypisano adresy 192.168.0.200 ÷ 192.168.0.254				
3	Na serwerze DHCP w opcjach <i>zakres0</i> dodany jest Router z adresem 192.168.0.(100+X), (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)				
4	Na serwerze jest zainstalowana rola <i>Usługi zasad i dostępu sieciowego</i> (Windows Server 2008) lub rola <i>Dostęp zdalny</i> (Windows Server 2012)				
5	Na serwerze jest dodana usługa Routingu i dostępu zdalnego z translacją adresów sieciowych				
6	W usługach rutingu interfejs LAN2 serwera jest wskazany jako interfejs publiczny				

	sta.							
Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń								
Zda	ający:							
1	przy wykonywaniu połączenia wtyk – panel krosowy, 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 kabla do panelu krosowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem							
4	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne							

Egzaminator	
imię i nazwisko	data i czytelny podnis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych