



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE **Rok 2022 ZASADY OCENIANIA**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami** Oznaczenie arkusza: **E.13-01-22.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: 01 Wersja arkusza: SG **PODSTAWA PROGRAMOWA**

2012

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka		Nι
Kod egzaminatora		
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok		
Godzina rozpoczęcia egzaminu : :		

Numer <i>PESEL</i> 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.

	Œ
5	S
•	-
:	<
	=
7	O
•	~
•	_
-	σ
	_
	S

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

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.

pr	orzeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Krytena 1.6 ÷ 1.7 ocenic po zakończeniu egzaminu.										
1	Zatrzask wtyku RJ45 jest na izolacji zewnętrznej kabla U/UTP										
2	Wtyk RJ-45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B										
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B, poprawnie zmontowane gniazdo, zamocowany moduł Keystone w gnieździe										
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 1 są doprowadzone połączenia: port 2 i 4 – interfejsy serwera; port 3 – przełącznik 2										
7	Do przełącznika 2 są doprowadzone połączenia: port 1– interfejs stacji roboczej; port 3 – przełącznik 1; port 2 – interfejs LAN rutera										

		Numer stanowiska			
		Sta			
Uи На	zultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe vaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop sło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop żeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX				
1	Ruter ma ustawiony adres WAN automatycznie, adres LAN 192.168.10.1 z maską 255.255.255.0				
2	Na ruterze jest uruchomiona sieć bezprzewodowa o nazwie egzaminX (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego rozgłaszanie SSID włączone	0),			
3	Sieć WiFi jest zabezpieczona kluczem WPA2 Personal z hasłem XEgzamin (X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
4	Serwer DHCP na ruterze jest wyłączony				
5	Przełącznik 1 ma ustawiony adres IP 192.168.10.2 z maską 255.255.255.0 i bramą 192.168.10.1 (o ile jest wymagana	1)			
6	Na przełączniku 1 jest utworzony VLAN o ID 14 z przypisanymi portami: 1 i 4 - bez tagowania, 3 - tagowany				
7	Na przełączniku 1 jest utworzony VLAN o ID 23 z przypisanymi portami: 2 - bez tagowania, 3 - tagowany				
8	Przełącznik 2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.X z maską 255.255.255.0 i bramą 192.168.0.(100+X) (o ile jest wymagana, X to numer stanowiska egzaminacyjnego)				
9	Na przełączniku 2 jest utworzony VLAN o ID 14 z przypisanymi portami: 1 i 4 - bez tagowania, 3 - tagowany				
10	Na przełączniku 2 jest utworzony VLAN o ID 23 z przypisanymi portami: 2 - bez tagowania, 3 - tagowany				

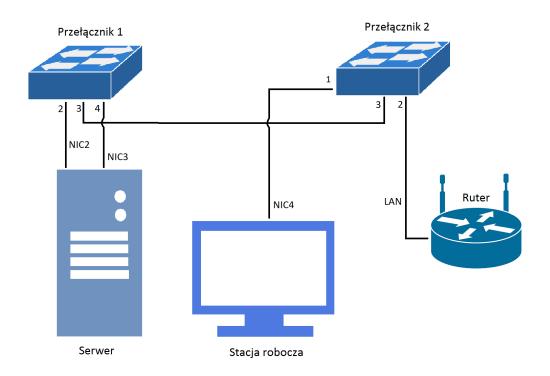
, Ka			
stanowiska			
sta			

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej

Uwaga! Dla kryteriów 3.2 ÷ 3.4 w przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (NIC2 i NIC3) 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.

1	Na serwerze jedno połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę NIC2, drugie ma nazwę NIC3			
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 ma ustawiony adres IP na 192.168.10.20 z maską 255.255.255.0			
	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 ma ustawiony adres bramy oraz DNS na 192.168.10.1			
	Na serwerze połączenie sieciowe NIC3 ma ustawiony adres IP na 192.168.0.(100+X) z maską 255.255.255.0 (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiona nazwę NIC4, adres IP 192.168.0.(200+X) (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
6	Na stacji roboczej interfejs NIC4 ma ustawiony adres bramy oraz DNS na 192.168.0.(100+X) (X – numer stanowiska)			
7	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping <i>ruter.egzamin.local</i> potwierdza komunikację z ruterem			
8	Wykonane na serwerze polecenie ping <i>switch1.egzamin.local</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem 1			
9	Wykonane na serwerze polecenie ping <i>host.egzamin.local</i> (potwierdza komunikację ze stacją roboczą			

		r ska				
		Numer stanowiska				
		n sta				
Re	zultat 4: Skonfigurowana usługi serwera					
1	Na serwerze jest zainstalowana rola serwera DNS					
2	W serwerze DNS utworzona strefa wyszukiwania do przodu egzamin.local					
3	W strefie wyszukiwania do przodu <i>egzamin.local</i> są utworzone trzy rekordy typu A wiążące odpowiednio nazwy domen z adresami IP: host.egzamin.local z adresem 192.168.0.(200+X) (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego) ruter.egzamin.local z adresem192.168.10.1 switch1.egzamin.local z adresem 192.168.10.2	owe				
4	Na serwerze jest zainstalowana rola Usługi zasad i dostępu sieciowego (Win2008) lub rola Dostęp zdalny (Win2012)					
5	Na serwerze jest dodana usługa Routingu i dostępu zdalnego z translacją adresów sieciowych					
6	W usługach rutingu interfejs NIC2 serwera jest wskazany jako interfejs publiczny					
Pr	zebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń				•	•
Zd	lający:					
1	przy wykonywaniu połączenia wtyk - gniazdo sieciowe, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego cel przeznaczone	u				
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					
Εg	gzaminator				 	
imię i nazwisko data i czytelny po				lpis		



Schemat połączenia urządzeń sieciowych