

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2017 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami** Oznaczenie arkusza: **E.13-03-17.06** Oznaczenie kwalifikacji: **E.13** Numer zadania: **03** 



Numer PESEL zdającego*								Numer stanowisk				

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

	Numer anowiska						
	tion and the second						
	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	Egze jeż kryt	amin eli z eriun ni	ator dając m alb ie spe	wpis cy sp o N, ełnił	suje velni ježe	T, ł eli
Rez Uw zda	zultat 1. Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń waga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 - wiący w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 - 1.10 ocenić po zakończeniu egzaminu.	1.6),	test	prze	epro	wa	dza
1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do styków modułu Keystone gniazda wg sekwencji T568A						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wszystkie elementy gniazda są zmontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda natynkowego						
4	Wtyk RJ45 zaciśnięty poprawnie – zatrzask jest na koszulce						
5	Wtyk RJ45 zaciśnięty zgodnie z sekwencją T568A						1
6	Wykonane połączenie gniazdo sieciowe – wtyk RJ45						
7	Pierwszy interfejs sieciowy serwera jest podłączony do portu 2 przełącznika						
8	Drugi interfejs sieciowy serwera jest podłączony do portu 4 przełącznika						
9	Stacja robocza jest podłączona do portu 3 przełącznika						
10	Ruter jest podłączony do portu 1 przełącznika						

	Jume Dowis			
	star >>			
Re Uw Ha Ha	<b>zultat 2. Skonfigurowane urządzenia sieciowe</b> vaga! Hasło konta <b>Administrator</b> serwera jest <b>Q@wertyuiop</b> sło konta <b>Administrator</b> stacji roboczej jest <b>Q@wertyuiop</b> sło do rutera z WiFi i przełącznika przekaże asystent techniczny	 1	 	
1	Interfejs LAN rutera z WiFi ma przypisany adres 10.10.10.1 z maską podsieci 255.255.255.0.			
2	Na ruterze z WiFi serwer DHCP jest włączony, zakres dzierżawy adresów to 10.10.10.10 - 10.10.10.20			
3	Czas dzierżawy DHCP wynosi 4 dni			
4	Serwer DHCP ma zastrzeżony adres IP 10.10.10.10 dla serwera (interfejs podłączony do 2 portu przełącznika)			
5	Serwer DHCP ma zastrzeżony adres IP 10.10.10.20 dla stacji roboczej			
6	Przełącznik ma ustawiony adres IP: 10.10.10.2 oraz jeżeli wymaga tego urządzenie, maska podsieci 255.255.255.0			
7	Przełącznik ma ustawioną bramę domyślną na: 10.10.10.1, kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga podania adresu bramy			
8	Na przełączniku jest utworzona sieć VLAN11, do której są przydzielone porty 1, 2, 3, nietagowane			
9	Na przełączniku jest utworzona sieć VLAN12, do której są przydzielone pozostałe porty przełącznika, nietagowane			

r ska			
Vume nowis			
N stai			

## Rezultat 3. Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych (IP\_1 i IP\_2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego.

Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji usług sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryterium 3.8, 3.9 i 3.10). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera ustawiono nazwę IP_1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) i adres IP, maska i adres bramy są uzyskiwane automatycznie			
2	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) ma nadany adres IP - 10.10.10.10			
3	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) ma ustawiony adres serwera DNS na 8.8.8.8			
4	Dla drugiego interfejsu sieciowego serwera ustawiono nazwę IP_2 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika) i adres IP jest ustawiony na 192.168.20.x (x - numer stanowiska egzaminacyjnego), maska podsieci 255.255.255.0			
5	Na stacji roboczej adres IP, maska i adres bramy są uzyskiwane automatycznie			
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma nadany adres IP - 10.10.10.20			
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres serwera DNS na 8.8.8.8			
8	Wykonane na stacji roboczej polecenia ping 10.10.10.1 potwierdza komunikację z ruterem z WiFi			
9	Wykonane na stacji roboczej polecenia ping 10.10.10.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem			
10	Wykonane na stacji roboczej polecenia ping 10.10.10.10 potwierdza komunikację z serwerem			

	u umei			
	star			
Rez	zultat 4. Skonfigurowany serwer HTTP oraz ustawienia kopii zapasowych serwera		 	
1	Na serwerze uruchomiona jest usługa HTTP			
2	Strona domyślna start.html zawiera napis: EGZAMIN E.13			
3	Na serwerze jest utworzone konto <b>pomocnik</b> z hasłem <b>Pom0cnik</b> należące do grupy "Operatorzy kopii zapasowej"			
4	Na stacji roboczej jest utworzone konto <b>pomocnik</b> z hasłem <b>Pom0cnik</b> należące do grupy "Operatorzy kopii zapasowej"			
5	Na stacji roboczej jest utworzony i udostępniony w sieci folder C:\kopie_serwera			
6	Folder C:\kopie_serwera ma ustawione zabezpieczenia dla użytkownika <b>pomocnik</b> prawo do modyfikacji			
7	Na serwerze jest skonfigurowane tworzenie kopii zapasowej folderu C:\Użytkownicy (C:\Users), codziennie o 20:00			
8	Miejsce zapisu kopii zapasowej to C:\kopie_serwera na stacji roboczej			
9	W folderze C:\kopie_serwera na stacji roboczej jest plik kopii zapasowej utworzony podczas egzaminu			
10	Zrzut ekranowy w folderze <b>sprawdzenie</b> na pulpicie konta <b>Administrator</b> stacji roboczej, potwierdza: dostępność domyślnej witryny Web uruchomionej na serwerze usługi HTTP			
Prz	zebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i połączenia urządzeń sieciowych			
Zda	ający:			
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych			
2	przy montażu kabla UTP do panela krosowniczego lub modułu Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP			
3	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP			
4	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne			

Egzaminator .....

imię i nazwisko

data i czytelny podpis



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych