

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE **Rok 2018 ZASADY OCENIANIA**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami** Oznaczenie arkusza: **E.13-01-18.01** 

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: 01

Wypełnia egzaminator											
Kod ośrodka – –		Nur	ner	PES	SEL	zda	jące	go*		ume	
Kod egzaminatora											
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok											
Godzina rozpoczęcia egzaminu :											

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

r ska			
Numer stanowiska			
Sta			

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

## Rezultat 1. Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria  $1.1 \div 1.5$ ), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria  $1.6 \div 1.8$  ocenić po zakończeniu egzaminu.

1 Wszystkie żyły przewodu są podłączone do styków panelu krosowego wg sekwencji T568B
2 Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm
3 Wtyk RJ45 zaciśnięto poprawnie – zatrzask jest na izolacji zewnętrznej kabla
4 Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B
5 Wykonano poprawnie połączenie panel krosowy – wtyczka, co zostało potwierdzone testem wykonanym w obecności egzaminatora
6 Serwer jest podłączony do dowolnego portu Ethernet przełącznika
7 Serwer jest podłączony do portu LAN rutera
8 Port WAN rutera z WiFi jest podłączony do stacji roboczej

	Numer stanowiska			
Uw Ha: Ha:	zultat 2. Skonfigurowane urządzenie sieciowe aga! 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. eli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX			
1	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 172.16.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0			
2	Na ruterze serwer DHCP jest wyłączony			
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 90.90.90.1 z maską podsieci 255.255.255.248			
4	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę o adresie 90.90.90.2			
	Interfejs WAN rutera ma przypisany serwer DNS o adresie 8.8.8.8			
6	Na ruterze jest ustawione przekierowanie portu dla protokołu HTTP (protokół TCP, port 80) z interfejsu WAN do serwera w sieci lokalnej o adresie 172.16.0.2			
7	Przełącznik ma ustawiony adres 172.17.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0			
8	Przełącznik korzysta z bramy o adresie 172.17.0.2, kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga adresu bramy			

ka			
Numer stanowiska			
N stan			

Rezultat 3. Skonfigurowane sieciowe interfejsy stacji roboczej i serwera
Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1 i LAN2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego

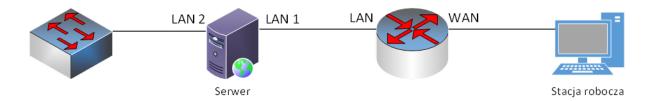
i drugiego interfejsu sieciowego serwera.
Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.8, 3.9, 3.10). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera z WiFi ma ustawioną nazwę LAN1, drugi interfejs sieciowy podłączony do przełącznika, ma ustawioną nazwę LAN2			
	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do rutera) ma ustawiony adres IP na 172.16.0.2 z maską 255.255.255.0			
	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do rutera) ma ustawioną bramę domyślną na 172.16.0.1 oraz adres DNS 172.16.0.1			
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do przełącznika) ma ustawiony adres IP na 172.17.0.2 z maską 255.255.255.0			
5	Na stacji roboczej interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę WAN			
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP na 90.90.90.2 z maską 255.255.255.248			
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę domyślną na 90.90.90.1 oraz adres DNS 8.8.8.8			
8	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 172.16.0.1</i> potwierdza komunikację z ruterem z WiFi			
9	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 172.17.0.1</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem			
10	Wykonane na serwerze polecenie <i>tracert 90.90.90.2</i> przedstawia śledzenie trasy do stacji roboczej			

	ka ka						
	Numer						
	sta sta						
Uи	zultat 4. Skonfigurowane usługi sieciowe vaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu usług sieciowych należy ocenić poprawność wykonania (kryterium 4.10). ujący w obecności egzaminatora.	Spr	awd:	zenie	? wy	konı	uje
1	Na serwerze jest utworzone konto użytkownika <b>jkowalski</b>						
2	Utworzony folder <i>C:\www</i> ma ustawione zabezpieczenia ( <b>Administratorzy</b> – Pełna Kontrola, <b>Jan Kowalski</b> – Modyfikacja, <b>Użytkownicy</b> – Odczyt i wykonanie)	,					
3	Na serwerze jest dodana rola serwer sieci Web z obsługą protokołu HTTP oraz z uwierzytelnianiem podstawowym						
4	Utworzona witrynę sieci Web udostępniająca folder C:\www						
5	Utworzona witryna jest skojarzona tylko z adresem 172.16.0.2 i portem 80						
6	Dla utworzonej witryny jest załączone przeglądanie katalogów						
7	Dla utworzonej witryny jest wyłączony dostęp anonimowy oraz załączone uwierzytelnianie podstawowe						
8	Zapora sieciowa jest załączona oraz w regułach przychodzących wyłączone są wszystkie reguły i utworzona jest reguła przychodząca zezwalającą na dostęp ze wszystkich lokalizacji jedynie do witryny sieci Web przez protokół HTTP (protokół TCP, port 80)						
9	Jest uruchomiona usługa rutingu w sieci LAN						

Wykonane za pomocą przeglądarki sprawdzenie na stacji roboczej poprawności dostępu do utworzonej witryny sieci Web potwierdza poprawność wykonanej konfiguracji oraz wykonane na stacji roboczej polecenie *ping 172.17.0.1* potwierdza komunikację z przełącznikiem

		r ska				
		Numer stanowiska				
		Sta				
Prz	zebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i połączenia urządzeń sieciowych					
Zdo	ający:					
1	Przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone					
2	Przy montażu kabla UTP do panelu krosowego 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 uporządkował stanowisko egzaminacyjne					
•				•	•	
Eg	zaminator	•••••	 			



data i czytelny podpis

imię i nazwisko

Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych