

## 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.13-04-20.06-SG** Oznaczenie kwalifikacji: **E.13** 

Numer zadania: **04** Wersja arkusza: **SG** 



Wypełnia egzaminator



	Nur	ner	PES	SEL	zda	jące	go*		Numer stanowisk		

\* 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					
		Egze	ımin	ator 1 daiae	wpist	uje <b>T</b> ,
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		kryte	en 20 eriut	n alb	y spe 0 N,	jeżeli
		2	ni	e spe	łnił	
<b>Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń</b> Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1 zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 ÷ 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.	1 ÷ 1	.6),	test	prze	epro	wadza
1 Przewody podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na dłu większej niż 13 mm	gości					
2 Gniazdo jest zmontowane poprawnie, moduł Keystone jest zamocowany w gnieździe						
3 Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B						
Przewody podłączone do panelu krosowniczego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości wię niż 13 mm	kszej	j				
5 Wszystkie żyły kabla podłączone są do panelu krosowniczego wg sekwencji T568B						
6 Przeprowadzony test wykonanego połączenia za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający)						
7 Do portu 1 przełącznika 1 jest podłączony ruter z WiFi, do portu 2 jest podłączony przełacznik2, do portów 3 i 4 dwie karty siec serwera	ciowe	;				
8 Do portu 1 przełącznika 2 jest podłączony przełącznik1, do portu 2 jest podłączona stacja robocza.						

	Numer	1110WISKá	 		
		sle			
Re: Uw Ha Ha Jeż	<b>zultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe</b> vaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop sło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop sło do przełącznika przekaże asystent techniczny. eli przełączniki wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX				
1	Ruter z WiFi pobiera ustawienia WAN automatycznie z serwera DHCP				
2	Ruter z WiFi ma ustawiony adres LAN: IP 10.20.30.1, maska 255.255.255.192				
3	Ruter z WiFi ma wyłączony serwer DHCP i sieć WiFi				
4	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer i ruter, ma ustawiony adres IP 10.20.30.2 z maską 255.255.255.192				
5	Przełącznik 1 ma utworzoną sieć VLAN o nazwie SIEC2 i ID=2				
6	Do SIEC2 przypisane są porty 1, 2, 3 i 4 bez znakowania, pozostałe porty są przypisane do VLAN-u domyślnego				
7	Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma ustawiony adres 10.20.30.3 z maską 255.255.255.192				
8	Przełącznik 2 ma utworzony VLAN z nazwą SIEC2 i ID = 2, z przypisanymi portami 1, 2 bez znakowania (w trybie dostępu)				

Numer nowiska				
Nume	r ska			
	Jume nowis			
sta	N stai			

<b>Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej</b> 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: 3.6 ÷ 3.8). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.								
1	Na serwerze jedno połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN1, drugie nazwę LAN2							
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres IP 10.20.30.10 z maską 255.255.255.192, adres bramy 10.20.30.1, adres serwera DNS 127.0.0.1							
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres IP 172.18.0.1 z maską 255.255.255.0, adres bramy nieprzydzielony, adres serwera DNS 127.0.0.1							
4	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiona nazwę LAN2,							
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN2 ma przydzielany automatycznie adres IP i adres serwera DNS							
6	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.30.1 potwierdza komunikację z ruterem z WiFi							
7	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.30.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem 1							
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.30.3 potwierdza komunikację z przełącznikiem 2							

		1	1	-	
r ska					
Jume nowis					
N star					

**Rezultat 4: Skonfigurowane usługi sieciowe serwera** Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN należy ocenić wyświetlanie stron w przeglądarce (kryteria: 4.9 ÷ 4.10). Wyświetlenie wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze jest zainstalowany serwer DHCP			
2	W serwerze DHCP jest utworzony zakres o nazwie SIEC3 i adresach od 172.18.0.30 do 172.18.0.100 z prefiksem sieci /24			
3	W ustawieniach serwera DHCP czas dzierżawy adresu to 4 dni, nazwa domeny egzamin.local, adres DNS 172.18.0.1			
4	W serwerze DHCP jest utworzone zastrzeżenie adresu 172.18.0.30 dla stacji roboczej			
5	Na serwerze jest zainstalowana usługa serwera FTP powiązana z adresem 172.18.0.1 oraz ze ścieżką fizyczną C:\stronawww			
6	Folder FTP ma skonfigurowane uwierzytelnianie anonimowe, dostęp dla wszystkich użytkowników, zezwolenie na odczyt i zapis			
7	Na serwerze jest zainstalowany serwer DNS, w nim utworzona strefa wyszukiwania do przodu archiwum.local			
8	W strefie wyszukiwania do przodu archiwum.local jest utworzony rekord typu A wiążący nazwę domenową serwer.archiwum.local z adresem IP 172.18.0.1, oraz rekord typu CNAME przypisujący nazwę komputer.archiwum.local z nazwą serwer.archiwum.local			
9	Na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce ftp://serwer.archiwum.local wyświetla się zawartość katalogu C:\stronawww			
10	Na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce ftp://komputer.archiwum.local wyświetla się zawartość katalogu C:\stronawww			
Pr	zebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń			
Zde	ający:		 	
1	przy wykonywaniu połączenia gniazdo-panel krosowniczy, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone			
2	przy montażu kabla UTP w module Keystone gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem			
3	przy montażu kabla UTP w panelu krosowniczym 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