



## 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.13-03-20.06-SG

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: 03 Wersja arkusza: SG PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

## Wypełnia egzaminator

	Numer PESEL zdającego* Stanowisk    Numer PESEL zdającego* Stanowisk   Numer PESEL zdającego* Stanowisk   Stanowis											
Kod ośrodka — — — —		Nun	ner 1	PES	SEL	zda	jące	go*				
Kod egzaminatora										$\frac{1}{2}$	<u> </u>	_
Data egzaminu												
Godzina roznoczecja egzaminu .										$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	

<sup>\*</sup> 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.

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.

1	Wtyk RJ45 zaciśnięto zaciśnięto tak, zatrzask jest na koszulce			
2	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B			
	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panelu krosowego wg sekwencji T568B			
4	Przewody podłączone do styków 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 - gniazdo za pomocą testera wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)			
	Do przełącznika nr 1 są doprowadzone połączenia: port 1 – interfejs LAN rutera; port 4 – interfejs LAN1 serwera			
7	Do przełącznika nr 2 są doprowadzone połączenia: port 1– interfejs LAN2 serwera; port 3 – interfejs LAN3 stacji roboczej; port 4 – gniazdo sieciowe z drukarka w sali egzaminacyjnej			

r ska			
Numer stanowiska			
   sta			

	_		1@WSX		
Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe  Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop – jeżeli system wymagał zmiany hasła, to hasło powinno zostać usta  Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop  Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX  Ruter ma ustawiony adres WAN automatycznie, adres LAN 172.10.16.1 z maską 255.255.255.0  Serwer DHCP na ruterze jest uruchomiony, przydziela zakres adresów IP: 172.10.16.40 ÷ 172.10.16.69  Serwer DHCP na ruterze przydziela adres serwera DNS: 172.10.16.100  W rezerwacji adresów DHCP rutera zastrzeżenie adresu 172.10.16.100 dla adresu MAC interfejsu LAN1 serwera  Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 172.10.16.10 z maską 255.255.255.0  Na przełączniku nr 1 jest utworzony VLAN o ID 100 z przypisanymi portami 1, 4 bez tagowania  Na przełączniku nr 1 jest utworzony VLAN o ID 200 z przypisanymi portami 2, 3 bez tagowania	q1@V	VSX			
1	Ruter ma ustawiony adres WAN automatycznie, adres LAN 172.10.16.1 z maską 255.255.255.0				
2	Serwer DHCP na ruterze jest uruchomiony, przydziela zakres adresów IP: 172.10.16.40 ÷ 172.10.16.69				
3	Serwer DHCP na ruterze przydziela adres serwera DNS: 172.10.16.100				
4	W rezerwacji adresów DHCP rutera zastrzeżenie adresu 172.10.16.100 dla adresu MAC interfejsu LAN1 serwera				
5	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 172.10.16.10 z maską 255.255.255.0				
6	Na przełączniku nr 1 jest utworzony VLAN o ID 100 z przypisanymi portami 1, 4 bez tagowania				
7	Na przełączniku nr 1 jest utworzony VLAN o ID 200 z przypisanymi portami 2, 3 bez tagowania				
8	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.X z maską 255.255.255.0, gdzie X to numer stanowiska zdającego				

r ska			
lvumer stanowiska			
sta			

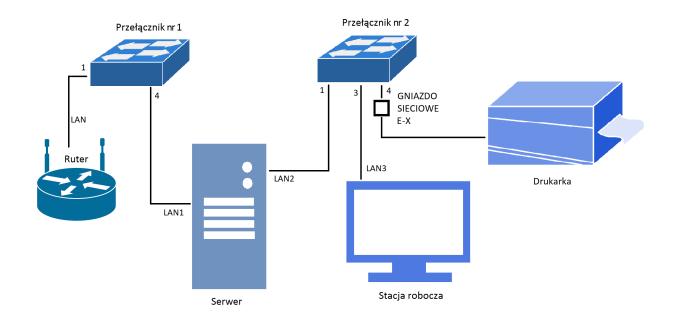
D 14 4 3			• 4	•			• 4	• •	
Refultat (	• Nkont	igurowane	inter	teiev	CIECIOWE	cerwera	1 614	acii	rahaczei
IXCZUITAT 3	· DKUIII	izui om anc	III tt	10 3 7	SICCIONC	sci wci a	1 366	1011	IUDUCEC

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: 3.7 ÷ 3.9). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres IP pobierany automatycznie z serwera DHCP			
2	Na serwerze interfejs LAN1 otrzymuje adres IP 172.10.16.100 z maską 255.255.255.0			
	Na serwerze interfejs LAN1 otrzymuje adres bramy 172.10.16.1			
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres IP na 192.168.0.100+X z maską 255.255.255.0, gdzie X to numer stanowiska zdającego			
5	Na stacji roboczej interfejs LAN3 ma ustawiony adres IP 192.168.0.60+X z maską 255.255.255.0, gdzie X to numer stanowiska zdającego			
6	Na stacji roboczej interfejs LAN3 ma ustawiony adres bramy oraz DNS na IP interfejsu LAN2 serwera			
7	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.10.16.1 potwierdza komunikację z ruterem Wi-Fi			
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.60+X potwierdza komunikację ze stacją roboczą, gdzie X to numer stanowiska zdającego			
9	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 192.168.0.250 potwierdza komunikację z drukarką			

	Na stance						
Re	zultat 4: Skonfigurowane usługi serwera i podłączona drukarka						
1	Serwer jest kontrolerem domeny AD o nazwie <b>firmaX.local</b> , gdzie X to numer stanowiska zdającego						
2	W domenie jest założona jednostka organizacyjna <b>biuro</b>						
3	W jednostce organizacyjnej <b>biuro</b> jest utworzone konto <b>kierownik</b> z uprawnieniami administratora domeny						
4	W jednostce organizacyjnej <b>biuro</b> jest utworzone konto <b>specjalista</b> z uprawnieniami użytkownika domeny						
5	Na serwerze jest zainstalowana drukarka na porcie 192.168.0.250 i udostępniona w sieci pod nazwą drukarka						
6	W zabezpieczeniach drukarki <b>specjalista</b> ma uprawnienia do zarządzania drukarką						
7	Stacja robocza jest podłączona do domeny <b>firmaX.local</b> , gdzie X to numer stanowiska zdającego						
8	Na stacji roboczej na koncie domenowym <b>specjalista</b> jest zainstalowana drukarka udostępniona na serwerze jako <b>drukarka</b>						
9	Wydrukowano ze stacji roboczej dokument tekstowy zawierający numer stanowiska oraz numer PESEL zdającego						
Pr.	zebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń		•	•	•		
Zd	ający:						
1	przy wykonywaniu połączenia wtyk - gniazdo panelu krosowego, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone	l					
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montażu gniazda panelu krosowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						
						ľ	
Εg	zaminator						• 1
	imię i nazwisko data i czyteln	v pod	pis				



Schemat połączenia urządzeń sieciowych