

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**Oznaczenie arkusza: **E.13-01-20.06-SG**Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**Numer zadania: **01**Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

*Wypełnia egzaminator*Kod ośrodka - Kod egzaminatora Data egzaminu
*Dzień Miesiąc Rok*Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL 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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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.

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 ÷ 1.6), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 ÷ 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	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																		
2	Gniazdo jest zmontowane poprawnie, moduł Keystone jest zamocowany w gnieździe																		
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B																		
4	Zatrząsk wtyku RJ45 jest na koszulce																		
5	Wtyk RJ45 zaciśnięty zgodnie z sekwencją T568B																		
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający)																		
7	Do portu 1 przełącznika 1 jest podłączony pierwszy interfejs sieciowy serwera, do portu 2 jest podłączona stacja robocza																		
8	Do portu 1 przełącznika 2 jest podłączony drugi interfejs sieciowy serwera, port 2 jest podłączony do gniazda sieci w sali egzaminacyjnej																		

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to **Q@wertyuop** (lub **Q!wertyuop** gdy wymagało zmiany)

Hasło konta Administrator stacji roboczej to **Q@wertyuop**

Hasło do przełącznika przekazuje asystent techniczny.

Jeżeli przełączniki wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **zaq1@WSX**

1	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer i stacja robocza, ma ustawiony adres IP 10.20.100.2 z maską 255.255.255.0																		
2	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer i stacja robocza, ma ustawiony adres bramy domyślnej 10.20.100.1 (kryterium uznaje się za spełnione, jeżeli na przełączniku nie można ustawić adresu bramy)																		
3	Przełącznik 2, do którego podłączone są serwer i gniazdo sieci ma ustawiony adres IP 192.168.0.200 z maską 255.255.255.0																		
4	Przełącznik 2, do którego podłączone są serwer i gniazdo sieci w sali egzaminacyjnej, ma ustawiony adres bramy domyślnej 192.168.0.254 (kryterium uznaje się za spełnione, jeżeli na przełączniku nie można ustawić adresu bramy)																		

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej

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 ÷ 3.9). 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 10.20.100.1 z maską 255.255.255.0, adres serwera DNS 127.0.0.1																				
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.X (X-numer stanowiska egzaminacyjnego) z maską 255.255.255.0 bramę 192.168.0.254 oraz adres serwera DNS 127.0.0.1																				
4	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres IP 10.20.100.3 z maską 255.255.255.0																				
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres bramy 10.20.100.1 i serwera DNS 10.20.100.1																				
6	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.100.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem 1																				
7	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.200 potwierdza komunikację z przełącznikiem 2																				
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.100.3 potwierdza komunikację ze stacją roboczą																				
9	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 192.168.0.250 potwierdza komunikację z drukarką																				

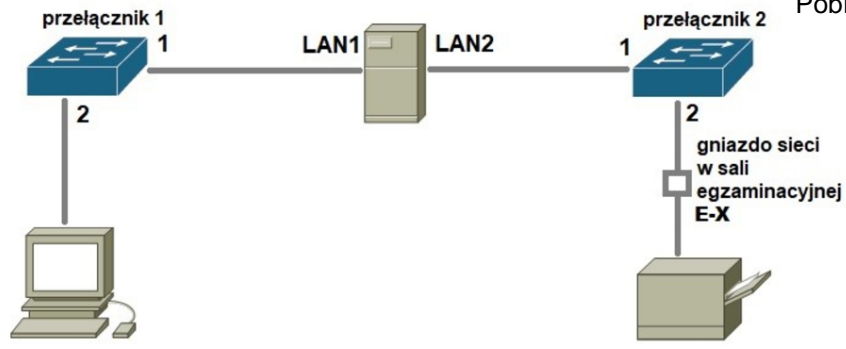
Rezultat 4: Skonfigurowana domena Active Directory i podłączona drukarka sieciowa										
1	Na serwerze jest zainstalowana domena Active Directory o nazwie egzaminX.local (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)									
2	W domenie egzaminX.local (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego) jest założona jednostka organizacyjna <i>hurtownia</i>									
3	W jednostce organizacyjnej <i>hurtownia</i> jest założone konto użytkownika sprzedawca1									
4	Konto sprzedawca1 należy do grupy „Operatorzy kopii zapasowych”									
5	Stacja robocza jest podłączona do domeny									
6	Na serwerze jest zainstalowana drukarka na porcie TCP/IP 192.168.0.250, udostępniona w sieci pod nazwą drukarkaX (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)									
7	Wydrukowano ze stacji roboczej plik tekstowy zawierający numer stanowiska egzaminacyjnego i numer PESEL zdającego									
Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń										
Zdający:										
1	Przy wykonywaniu połączenia gniazdo-wtyk, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone									
2	Przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP i kabla UTP w module Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP									
3	Po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne									

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat podłączeń urządzeń w sieci lokalnej