Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie arkusza: **E.13-01-22.01-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, 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					
	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 stabilnie w gnieździe						
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568A						
4	Zatrzask wtyku RJ45 jest na koszulce						
5	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A						
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 lokalnej w sali egzaminacyjnej						
Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe *Uwaga! Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertyuiop** (lub **Q!wertyuiop** gdy była wymagana zmiana hasła)* *Hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertyuiop*** *Hasło do przełącznika przekaże 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 172.17.0.2 z maską 255.255.0.0						
2	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer i stacja robocza, ma ustawiony adres bramy domyślnej 172.17.0.1 (kryterium uznaje się za spełnione, jeżeli na przełączniku nie można ustawić adresu bramy)						
3	Przełącznik 2, do którego podłączone są serwer i gniazdo sieci lokalnej, ma ustawiony adres IP 192.168.0.20 z maską 255.255.255.0						
4	Przełącznik 2, do którego podłączony jest serwer i gniazdo sieci lokalnej, ma ustawiony adres bramy domyślnej 192.168.0.254 (kryterium uznaje się za spełnione, jeżeli na przełączniku nie można ustawić adresu bramy)						

		Numer stanowiska					

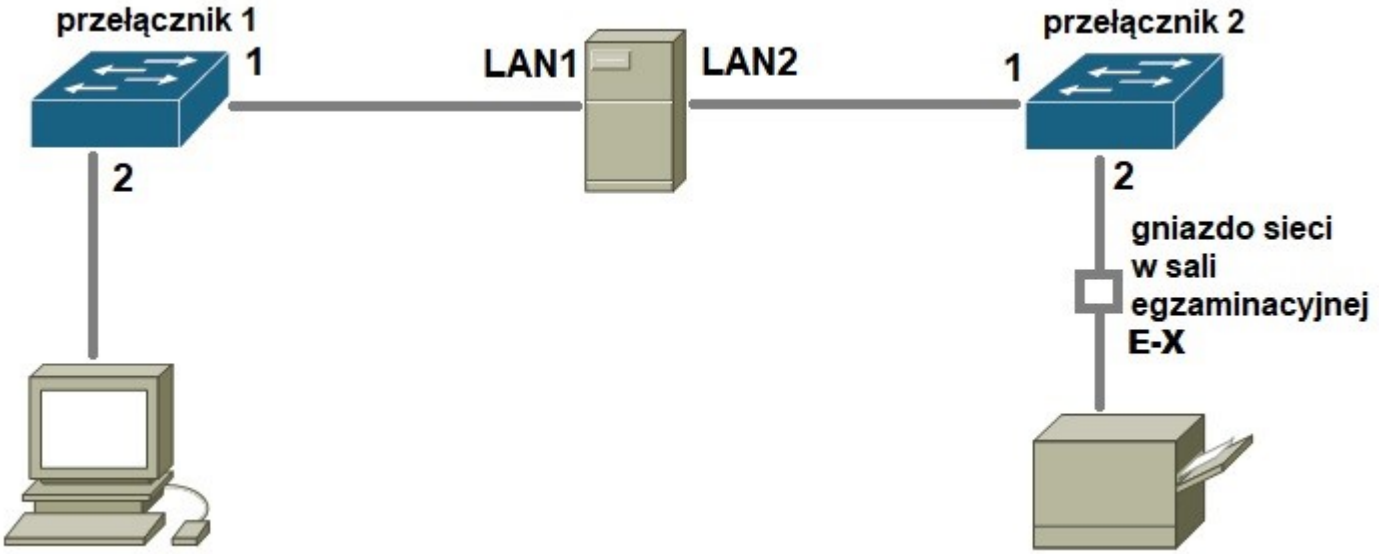
Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej *Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1 i LAN2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego serwera.* *Po informacji od przewodniczącego 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 172.17.0.1 z maską 255.255.0.0, adres serwera DNS 127.0.0.1						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.x (gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego) z maską 255.255.255.0, bramę 192.168.0.254 oraz serwer DNS 127.0.0.1						
4	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 172.17.0.3 z maską 255.255.0.0						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres bramy 172.17.0.1 i serwera DNS 172.17.0.1						
6	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.17.0.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem 1						
7	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.20 potwierdza komunikację z przełącznikiem 2						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.17.0.3 potwierdza komunikację ze stacja roboczą						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.250 potwierdza komunikację z drukarką						

		Numer stanowiska					
Rezultat 4: Skonfigurowany kontroler domeny i wykonana kopia plików							
1	Serwer promowano do roli kontrolera domeny 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 PRACOWNIA						
3	W jednostce organizacyjnej **PRACOWNIA** jest założone konto użytkownika **projektant1**						
4	Konto **projektant1** należy do grup: „*Użytkownicy domeny*” oraz „*Czytelnicy dzienników zdarzeń*”						
5	Folder C:\stronawww jest udostępniony w sieci jako zasób *stronawww*						
6	Do udostępnionego zasobu *stronawww* ustawiono uprawnienia tylko dla grupy: Administratorzy domeny - ***Pełna kontrola***, Wszyscy - ***odczyt***						
7	Do udostępnionego zasobu *stronawww* ustawiono zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy domeny - ***Pełna kontrola***; wszyscy - ***odczyt***						
8	Stacja robocza jest podłączona do domeny						
9	Na stacji roboczej na pulpicie użytkownika **projektant1** znajduje się folder o nazwie *Kopie*, zawierający skopiowany z folderu C:\stronawww serwera plik *strona.html*						

		Numer stanowiska						
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							
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne							

Egzaminator ……. .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*



Rys. 1. Schemat połączenia urządzeń sieciowych.