Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie arkusza: **E.13-01-21.06-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, 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 ÷ 1.3), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.4 ÷ 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu*.							
1	W zaciśniętych wtykach RJ45 zatrzask jest na koszulce						
2	Wtyki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
3	Przeprowadzony test wykonanego kabla połączeniowego za pomocą testera, który wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający)						
4	Serwer jest podłączony do portu 4 przełącznika nr 1, stacja robocza jest podłączona do portu 2 przełącznika nr 1						
5	Port 1 przełącznika nr 1 jest podłączony do portu 1 przełącznika nr 2						
6	Interfejs LAN rutera z WiFi jest podłączony do portu 4 przełącznika nr 2						
7	Do portu 2 przełącznika nr 2 jest podłączone gniazdo sieci lokalnej sali egzaminacyjnej						

		Numer stanowiska					
Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe *Uwaga! Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertyuiop*** *Hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertyuiop*** *Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekaże asystent techniczny.* *Jeżeli ruter z WiFi lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **zaq1@WSX***							
1	Ruter z Wifi ma ustawiony adres WAN automatycznie (DHCP), adres IP LAN *192.168.100.1* z maską *255.255.255.0*						
2	Na ruterze z WiFi jest wyłączony serwer DHCP oraz rozgłaszanie sieci						
3	Przełącznik nr 1, do którego podłączony jest serwer i stacja robocza, ma ustawiony adres *10.90.90.1* z maską *255.0.0.0*						
4	Przełącznik nr 1, do którego podłączone są serwer i stacja robocza, ma utworzony VLAN o ID=100 i nazwie VLAN100 oraz VLAN o ID=101 i nazwie VLAN101						
5	Przełącznik nr 1, do którego podłączone są serwer i stacja robocza, ma porty 2 i 3 przypisane do VLAN100 bez tagowania, port 4 do VLAN101 bez tagowania						
6	Przełącznik nr 1, do którego podłączone są serwer i stacja robocza, ma port 1 przypisany do VLAN100 i VLAN101 z tagowaniem (port ustawiony w tryb pracy trunk)						
7	Przełącznik nr 2, do którego podłączony jest ruter, ma ustawiony adres *10.90.90.2* z maską *255.0.0.0*						
8	Przełącznik nr 2, do którego podłączony jest ruter, ma utworzony VLAN o ID=100 i nazwie VLAN100 oraz VLAN o ID=101 i nazwie VLAN101						
9	Przełącznik nr 2, do którego podłączony jest ruter, ma port 2 przypisany do VLAN100 bez tagowania, porty 3 i 4 do VLAN101 bez tagowania						
10	Przełącznik nr 2, do którego podłączony jest ruter, ma port 1 przypisany do VLAN100 i VLAN101 z tagowaniem (port ustawiony w tryb pracy trunk)						

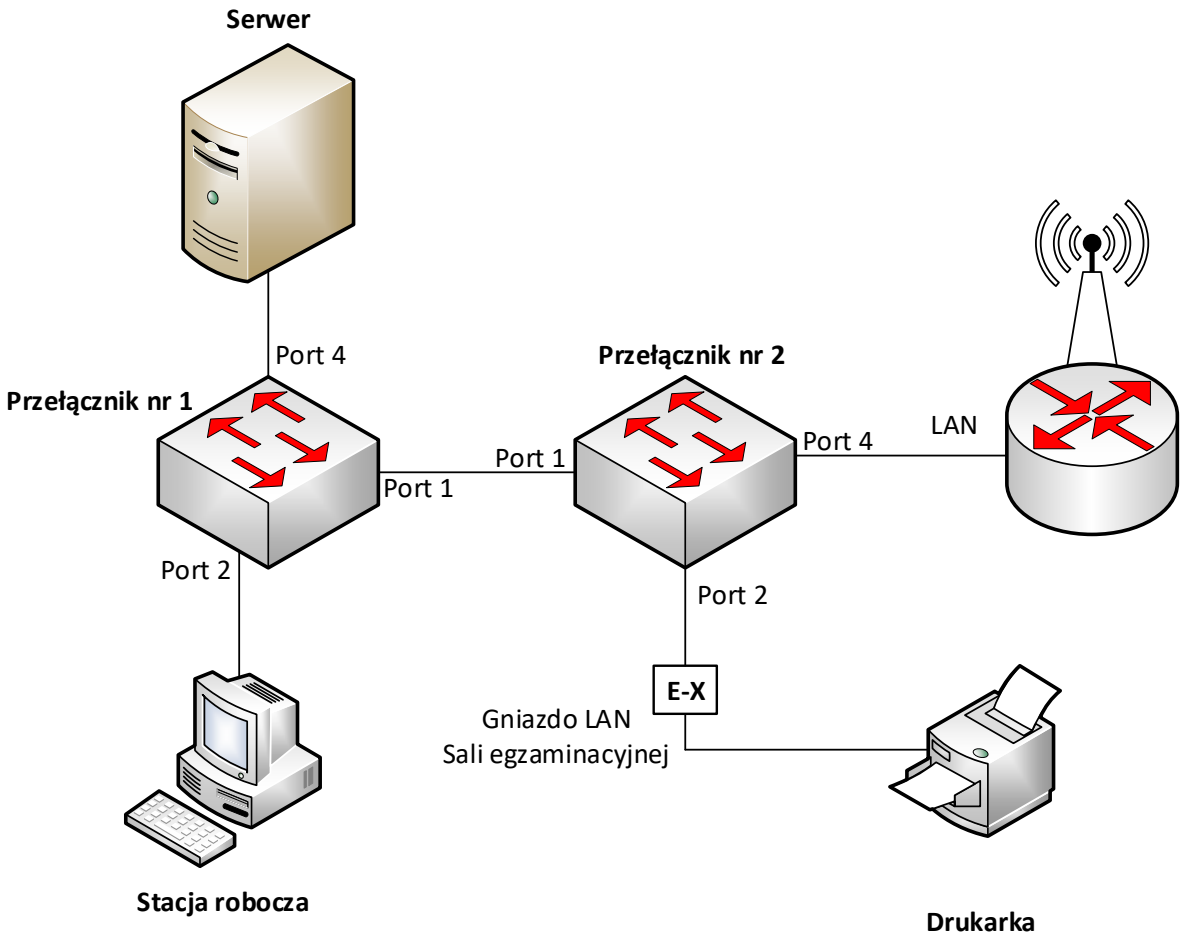
		Numer stanowiska					

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej *Uwaga! W przypadku innej niż podana nazwa interfejsu sieciowego serwera należy oceniać rezultaty konfiguracji interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika.* *Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.7 ÷ 3.10). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.*							
1	Na serwerze jedno połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę SWWW, drugie jest wyłączone						
2	Na serwerze połączenie sieciowe SWWW ma ustawiony adres IP na *192.168.100.2* z maską *255.255.255.0*						
3	Na serwerze połączenie sieciowe SWWW ma ustawiony adres bramy na *192.168.100.1*, serwera DNS na *8.8.8.8*						
4	Na serwerze połączenie sieciowe SWWW ma ustawiony drugi adres IP na *10.0.0.2* z maską *255.0.0.0*						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP na *192.168.0.X*, gdzie *X to* numer stanowiska egzaminacyjnego, z maską *255.255.255.0*						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres bramy *192.168.0.254* i serwera DNS na *192.168.0.254*						
7	Wykonane na serwerze polecenie *ping 10.90.90.1* potwierdza komunikację z przełącznikiem 1						
8	Wykonane na serwerze polecenie *ping 10.90.90.2* potwierdza komunikację z przełącznikiem 2						
9	Wykonane na serwerze polecenie *ping 192.168.100.1* potwierdza komunikację z ruterem z WiFi						
10	Wykonane na stacji roboczej polecenie *ping 192.168.0.200* potwierdza komunikację z drukarką						

		Numer stanowiska					
Rezultat 4: Skonfigurowany serwer sieci Web i połączenie z drukarką sieciową							
1	Na serwerze jest zainstalowana rola IIS z serwerem sieci Web						
2	W ustawieniach strony domyślnej ustawiona jest ścieżka fizyczna do katalogu *c:\stronawww*						
3	W katalogu C:\ *stronawww*, utworzono plik *strona.html* zawierający tekst: *„Egzamin zawodowy Kwalifikacja E.13* – PESEL zdającego”						
4	Strona domyślna powiązana jest z adresem IP serwera 192.168.100.2 i portem 80						
5	W ustawieniach strony domyślnej dodany jest dokument domyślny *strona.html*						
6	Po wpisaniu adresu *192.168.100.2* w przeglądarce na serwerze wyświetla się strona *„Egzamin zawodowy Kwalifikacja E.13* – PESEL zdającego*”*						
7	Na stacji roboczej jest zainstalowana drukarka na porcie TCP/IP *192.168.0.200*						
8	Wydrukowano ze stacji roboczej plik tekstowy zawierający numer stanowiska egzaminacyjnego i numer PESEL zdającego. Wydruk dołączono do arkusza egzaminacyjnego						
Przebieg 1: Przebieg wykonania kabla połączeniowego i połączenia urządzeń							
Zdający:							
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*



Schemat połączenia urządzeń sieciowych