



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2023

ZASADY OCENIANIA

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**

Oznaczenie arkusza: **E.13-01-23.06-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 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 routera 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@wertuyiop***

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

Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekaze 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 routerze 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: $3.7 \div 3.10$). 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 <i>ping 10.90.90.1</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem 1						
8	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 10.90.90.2</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem 2						
9	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 192.168.100.1</i> potwierdza komunikację z ruterem z WiFi						
10	Wykonane na stacji roboczej polecenie <i>ping 192.168.0.200</i> 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 <i>c:\stronawww</i>						
3	W katalogu <i>C:\stronawww</i> , utworzono plik <i>strona.html</i> 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 <i>strona.html</i>						
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:

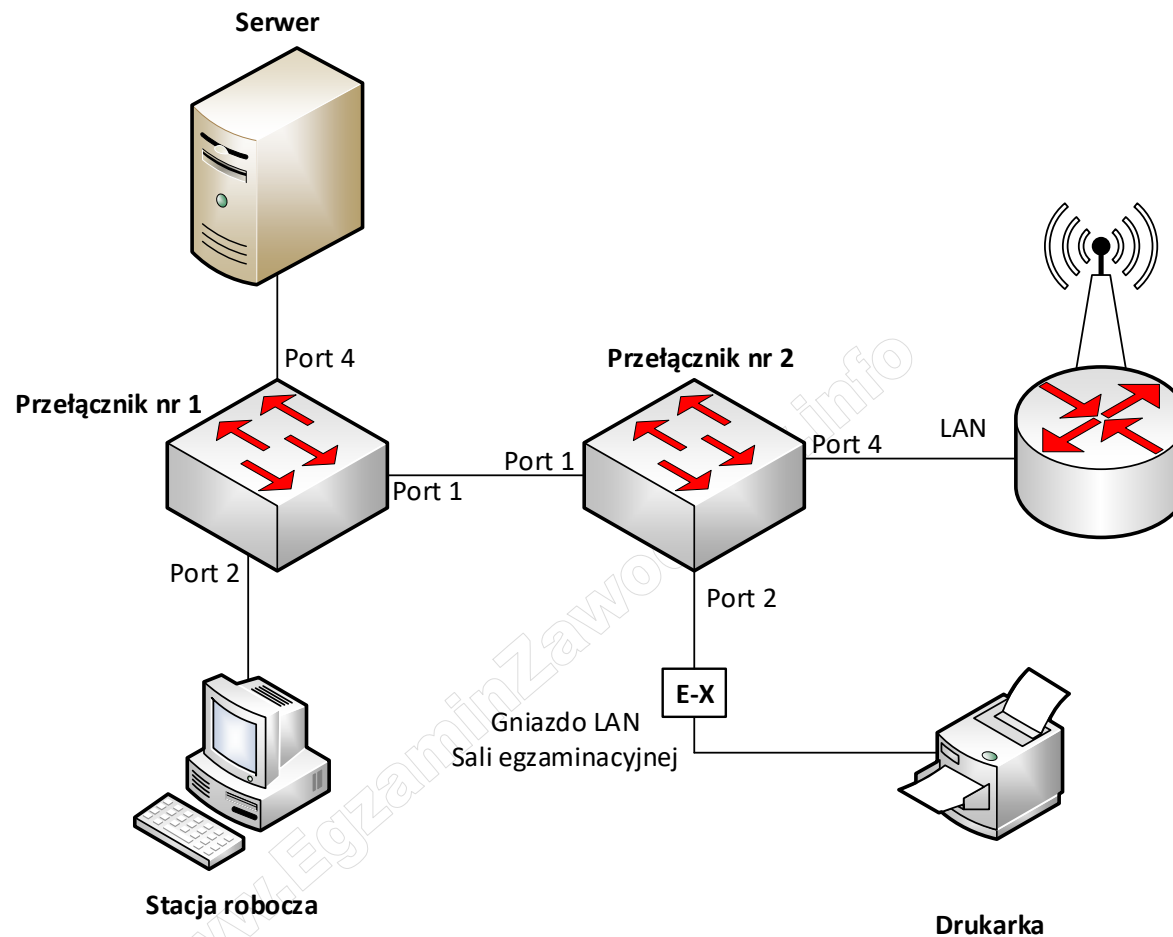
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych