



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

Oznaczenie arkusza: **E.13-08-19.06**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: **08**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień *Miesiąc* *Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer <i>PESEL</i> 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.

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 2 przełącznika nr 1, stacja robocza jest podłączona do portu 4 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 2 przełącznika nr 2						
7	Do portu 4 przełącznika nr 2 jest podłączone gniazdo sieci lokalnej sali egzaminacyjnej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

Uwaga: Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertuiop**

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

Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekaze asystent techniczny.

Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **zaq1@WSX**

1	Ruter z WiFi ma ustawiony adres WAN automatycznie (DHCP), adres LAN 172.18.200.1 z maską 255.255.0.0						
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 10.90.90.99 z maską 255.255.0.0						
4	Przełącznik nr 1, do którego podłączone są serwer i stacja robocza, ma utworzony VLAN o ID=10 i nazwie VLAN10 oraz VLAN o ID=11 i nazwie VLAN11						
5	Przełącznik nr 1, do którego podłączone są serwer i stacja robocza, ma port 2 przypisany do VLAN10 bez tagowania, porty 3 i 4 do VLAN11 bez tagowania						
6	Przełącznik nr 1, do którego podłączone są serwer i stacja robocza, ma port 1 przypisany do VLAN10 i VLAN11 z tagowaniem (port ustawiony w tryb pracy trunk)						
7	Przełącznik nr 2, do którego podłączony jest ruter, ma ustawiony adres 10.90.90.98 z maską 255.255.0.0						
8	Przełącznik nr 2, do którego podłączony jest ruter, ma utworzony VLAN o ID=10 i nazwie VLAN10 oraz VLAN o ID=11 i nazwie VLAN11						
9	Przełącznik nr 2, do którego podłączony jest ruter, ma porty 2 i 3 przypisane do VLAN10 bez tagowania, port 4 do VLAN11 bez tagowania						
10	Przełącznik nr 2, do którego podłączony jest ruter, ma port 1 przypisany do VLAN10 i VLAN11 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 172.18.200.2 z maską 255.255.0.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe SWWW ma ustawiony adres bramy na 172.18.200.1, serwera DNS na 8.8.8.8						
4	Na serwerze połączenie sieciowe SWWW ma ustawiony drugi adres IP na 10.90.0.2 z maską 255.255.0.0						
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 10.90.90.99 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 1						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.90.90.98 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 2						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.18.200.1 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 FTP i połączenie z drukarką sieciową

1	Na serwerze jest zainstalowana rola IIS z serwerem FTP						
2	W ustawieniach serwera FTP jest ustawiona ścieżka fizyczna do katalogu <i>c:\stronawww</i>						
3	W katalogu <i>C:\stronawww</i> , utworzono plik tekstowy o nazwie <i>EGZAMIN_E.13.txt</i>						
4	Witryna FTP udostępnia zawartość folderu <i>C:\stronawww</i> , tylko pod adresem IP <i>172.18.200.2</i> na porcie <i>21</i>						
5	W ustawieniach serwera FTP jest ustawiony dostęp do odczytu i zapisu dla użytkowników anonimowych						
6	Po wpisaniu adresu <i>ftp://172.18.200.2</i> w przeglądarce na serwerze wyświetla się folder z plikiem <i>EGZAMIN_E.13.txt</i>						
7	Na stacji roboczej jest zainstalowana drukarka na porcie TCP/IP <i>192.168.0.200</i>						
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:

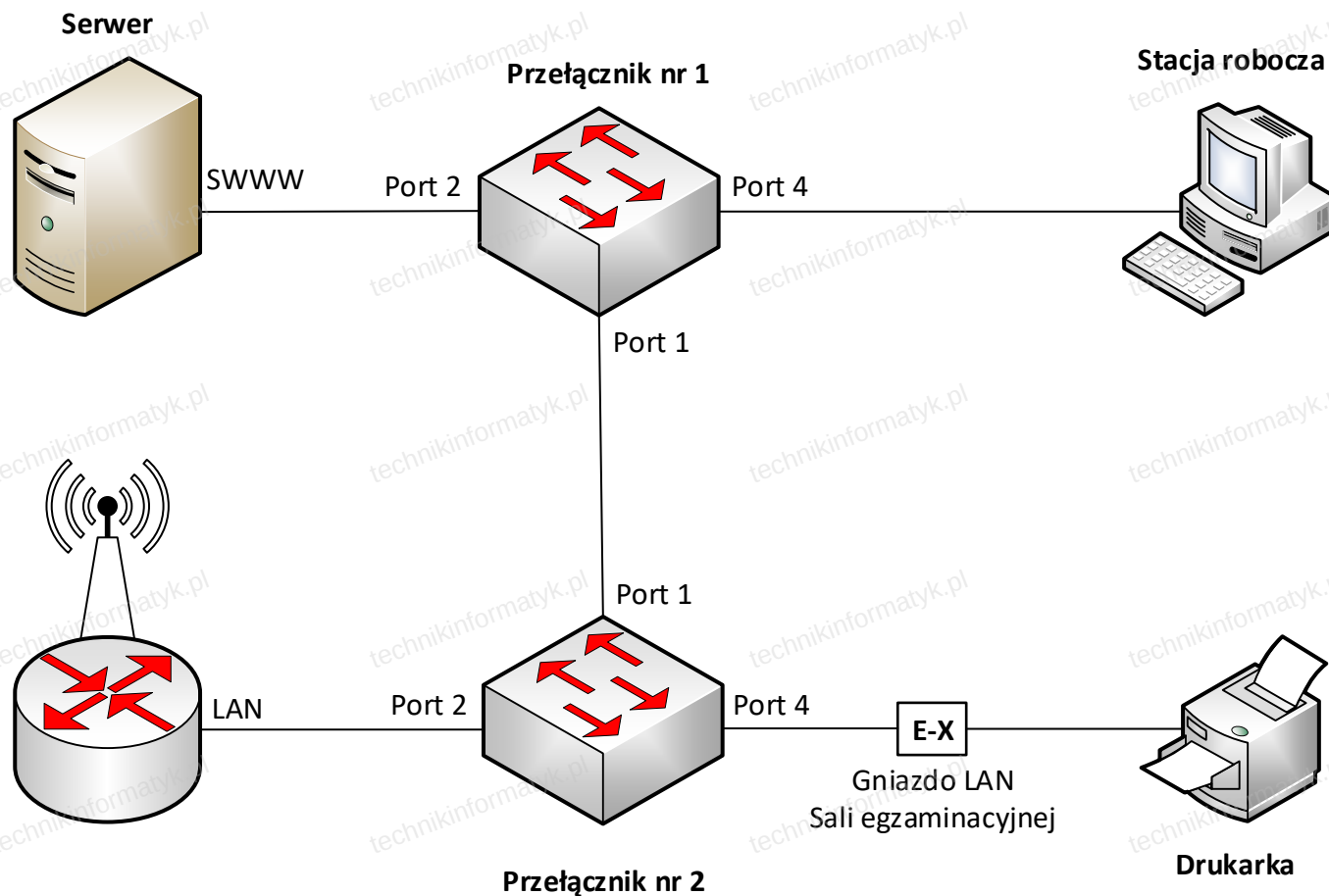
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych