

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
 do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
 Oznaczenie arkusza: **E.13-03-18.06**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
 Numer zadania: **03**

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

Numer stanowiska							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń							
<i>Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.5), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 ÷ 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.</i>							
1	Wszystkie żyły kabla UTP podłączone są do modułu Keystone wg sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyk RJ45 zaciśnięty poprawnie, zatrzask jest na koszulce						
4	Wtyk RJ45 zaciśnięty zgodnie z sekwencją T568B						
5	Przeprowadzony za pomocą testera, test wykonanego połączenia panel krosowy – wtyk, wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						
6	Przełącznik nr 1 podłączony jest do interfejsu stacji roboczej						
7	Przełącznik nr 1 podłączony jest do interfejsu WAN routera						
8	Przełącznik nr 2 podłączony jest do interfejsu LAN routera						
9	Przełącznik nr 2 podłączony jest do interfejsu serwera						

Numer stanowiska							

Rezultat 2: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera							
<i>Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop</i>							
<i>Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop</i>							
<i>W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN) oraz stacji roboczej (WAN) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego interfejsu sieciowego serwera i stacji roboczej.</i>							
<i>Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić wykonanie poleceń sieciowych (kryteria: 2.6 ÷ 2.10). Sprawdzenie konfiguracji karty sieciowej serwera oraz komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.</i>							
1	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę WAN						
2	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP na 10.66.55.48 z maską 255.0.0.0						
3	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres bramy na 10.66.55.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe, którego interfejs jest podłączony do przełącznika nr 2 ma ustawioną nazwę LAN						
5	Na serwerze połączenie sieciowe podłączone do przełącznika nr 2 pobiera konfigurację parametrów sieciowych z serwera DHCP						
6	Wykonane na serwerze polecenie ipconfig /all potwierdza przydzielenie z serwera DHCP interfejsowi LAN adresu 192.168.8.24						
7	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 10.66.55.46 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 1						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.66.55.44 potwierdza komunikację z interfejsem WAN rutera						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.8.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 2						
10	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.8.1 potwierdza komunikację z interfejsem LAN rutera						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

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

1	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 10.66.55.46 z maską 255.0.0.0						
2	Brama domyślna dla przełącznika nr 1 jest ustawiona na 10.66.55.1 (kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga podania bramy domyślnej)						
3	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 192.168.8.2 z maską 255.255.255.0						
4	Brama domyślna dla przełącznika nr 2 jest ustawiona na 192.168.8.1 (kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga podania bramy domyślnej)						
5	Interfejs WAN rutera ma ustawiony adres IP 10.66.55.44 z maską 255.0.0.0						
6	Brama domyślna interfejsu WAN rutera to 10.66.55.1						
7	DNS interfejsu WAN rutera to 8.8.8.8						
8	Interfejs LAN rutera ma ustawiony adres IP 192.168.8.1 z maską 255.255.255.0						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi routera i serwera

1	Uruchomiony serwer DHCP na routerze						
2	Serwer DHCP routera przydziela adresy IP z zakresu 192.168.8.20 ÷ 192.168.8.29						
3	Serwer DHCP routera przydziela adres bramy 192.168.8.1						
4	Serwer DHCP routera przydziela adres serwera DNS 8.8.8.8						
5	W rezerwacji adresów serwera DHCP routera zarezerwowano adres 192.168.8.24 dla adresu MAC interfejsu LAN serwera						
6	Ustawiono przekierowanie portu 21 dla usługi FTP na adres IP 192.168.8.24 i przekierowanie to jest włączone						
7	Na serwerze jest zainstalowana usługa IIS z witryną FTP						
8	Na serwerze uruchomiona jest witryna FTP o nazwie <i>egzamin</i> z wpisaną ścieżką fizyczną <i>C:\egzamin_ftp</i>						
9	Do witryny FTP ustawione jest uwierzytelnianie anonimowe z uprawnieniami do odczytu						
10	Na stacji roboczej w przeglądarce Internetowej wyświetlona jest zawartość pliku <i>egzamin_e13.txt</i> (adres ftp://10.66.55.44)						

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego

Zdający:

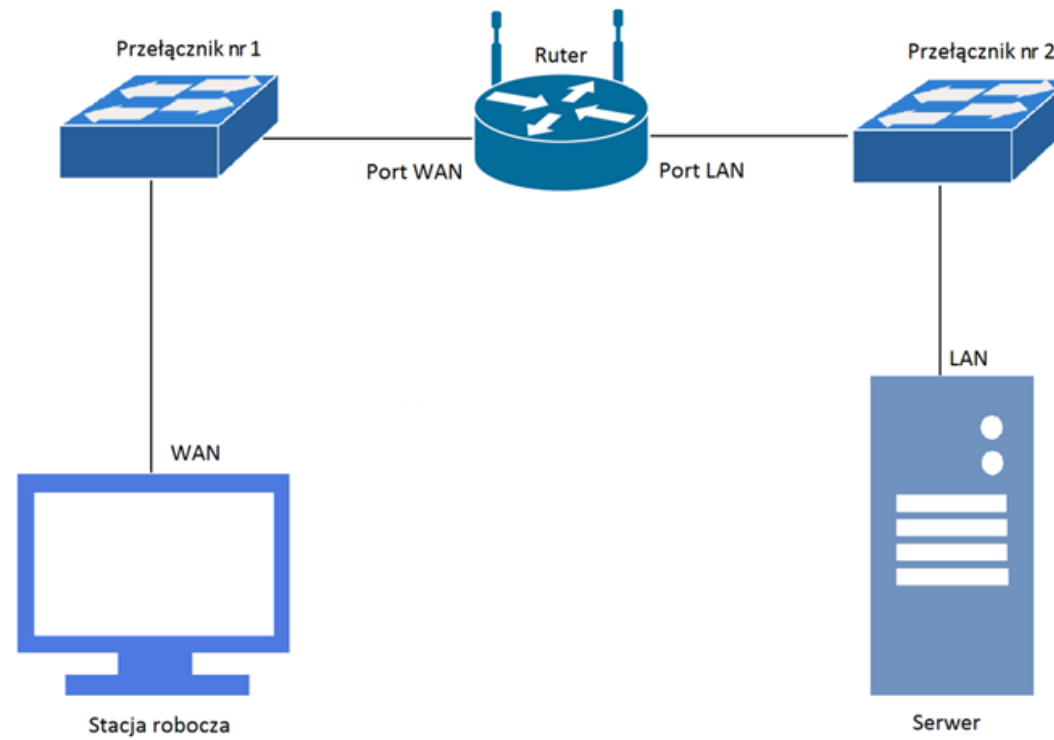
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP do gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montowaniu wtyku stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. Schemat podłączenia urządzeń w sieci lokalnej