



**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.13-04-18.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **04**

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

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 ÷ 1.5), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 ÷ 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły kabla 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 zaciśnięto poprawnie, zatrzask jest na koszulce						
4	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
5	Przeprowadzony za pomocą testera, test wykonanego połączenia panel krosowy – wtyk, wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)						
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

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

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

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.

Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić wykonanie poleceń sieciowych (kryteria: $2.6 \div 2.10$). Sprawdzenie konfiguracji karty sieciowej serwera oraz komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę WAN						
2	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP na 10.77.66.58 z maską 255.0.0.0						
3	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres bramy na 10.77.66.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe, którego interfejs jest podłączony do przełącznika nr 2 ma ustawioną nazwę LAN						
5	Na serwerze połączenie sieciowe, którego interfejs jest podłączony do przełącznika nr 2 pobiera konfigurację parametrów sieciowych z serwera DHCP						
6	Wykonane na serwerze polecenie ipconfig /all potwierdza przydzielenie interfejsowi LAN z serwera DHCP adresu 192.168.10.20						
7	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 10.77.66.56 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 1						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.77.66.54 potwierdza komunikację z interfejsem WAN rutera						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.10.9 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 2						
10	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.10.1 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 10.77.66.56 z maską 255.0.0.0						
2	Brama domyślna dla przełącznika nr 1 jest ustawiona na 10.77.66.1 (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli przełącznik nie wymaga podania bramy domyślnej)						
3	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP na 192.168.10.9 z maską 255.255.255.0						
4	Brama domyślna dla przełącznika nr 2 jest ustawiona na 192.168.10.1 (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli przełącznik nie wymaga podania bramy domyślnej)						
5	Interfejs WAN routera ma ustawiony adres IP 10.77.66.54 z maską 255.0.0.0						
6	Brama domyślna interfejsu WAN routera to 10.77.66.1						
7	Interfejsu WAN routera ma ustawiony adres serwera DNS 8.8.8.8						
8	Interfejs LAN routera ma ustawiony adres IP 192.168.10.1 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 192.168.10.11 ÷ 192.168.10.20						
3	Serwer DHCP routera przydziela adres bramy 192.168.10.1						
4	Serwer DHCP routera przydziela adres serwera DNS 8.8.8.8						
5	W rezerwacji adresów DHCP routera zarezerwowano adres 192.168.10.20 dla adresu MAC interfejsu LAN serwera						
6	W przekierowaniu portów dla portu 80 ustawiony adres IP 192.168.10.20 – przekierowanie włączone						
7	Na serwerze jest zainstalowana usługa IIS						
8	Na serwerze w katalogu głównym znajduje się folder C:\egzamin_www zawierający plik egzamin_e13.htm						
9	Na serwerze uruchomiona jest witryna WWW o nazwie egzamin publikująca zawartość katalogu C:\egzamin_www						
10	Na stacji roboczej w przeglądarce wyświetlona jest zawartość utworzonej witryny z serwera (http://10.77.66.54)						

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego

Zdający:

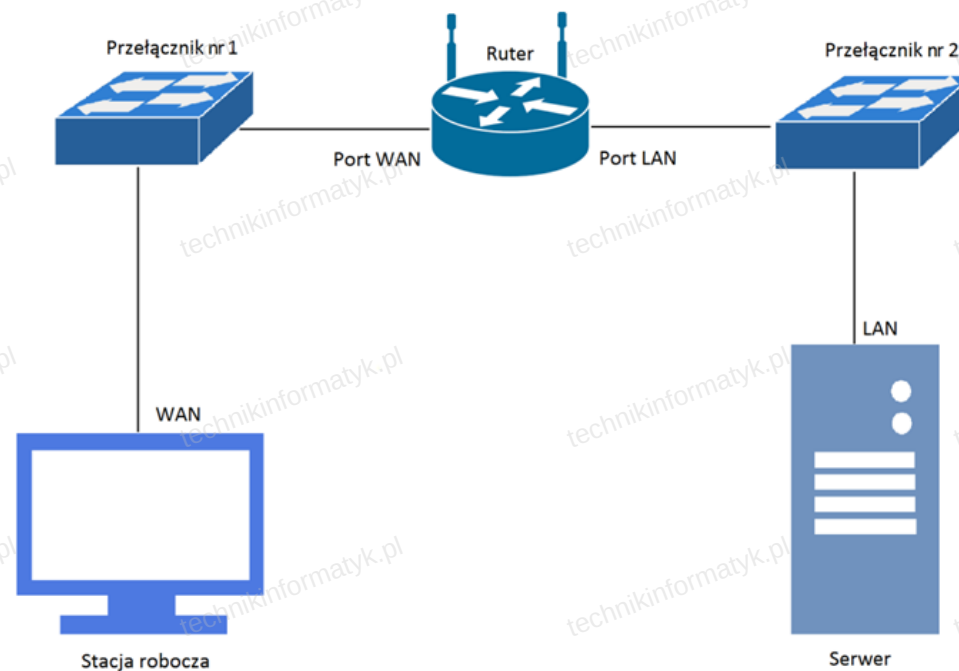
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP do panelu krosowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montowaniu wtyczki stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu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

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych