

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
 do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**  
 Oznaczenie arkusza: **E.13-10-16.05**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**  
 Numer zadania: **10**

*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>					
<b>Rezultat 1: Okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń</b>							
<i>UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 - 1.6), test przeprowadza zdający. Kryteria 1.7 i 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu</i>							
1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone gniazda wg sekwencji T568B						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda natynkowego						
4	Wtyczka RJ45 zaciśnięta poprawnie - zatrzask jest na koszulce						
5	Wtyczka RJ45 zaciśnięta zgodnie z sekwencją T568B						
6	Wykonane poprawnie połączenie gniazdo - wtyczka, co zostało potwierdzone testerem wykonanym przez zdającego przy egzaminatorze						
7	Stację roboczą i serwer podłączono do przełącznika						
8	Serwer podłączono do portu LAN routera						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Skonfigurowany ruter z WiFi**

*UWAGA: hasło administratora serwera to Q!wertuyiop lub Q@wertuyiop Na stacji roboczej, na pulpicie konta administratora powinien znajdować się plik dane.txt z loginem i hasłem administratora rutera jeśli brak pliku adres IP oraz login i hasło administratora rutera zapisane są w folderze dokumentacja rutera*

1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 80.80.80.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 80.80.80.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 8.8.8.8						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 192.168.10.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Serwer DHCP jest włączony						
6	Serwer DHCP ma zdefiniowany zakres 192.168.10.2 - 192.168.10.10						
7	Serwer DHCP przydziela bramę 192.168.10.1						
8	Serwer DHCP ma zarezerwowany adres IP 192.168.10.10 dla interfejsu serwera podłączonego do rutera (NIC1) serwera.						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera**

*UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertyuiop*

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera ma ustawioną nazwę NIC1 oraz interfejs sieciowy podłączony do przełącznika ma ustawioną nazwę NIC2						
2	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (NIC1) adres IP ma ustawioną opcję uzyskaj adres IP automatycznie						
3	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (NIC1) ma ustawiony adres DNS-a 127.0.0.1						
4	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika (NIC2) ma ustawiony adres 192.168.11.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika (NIC2) ma ustawiony DNS 127.0.0.1						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres 192.168.11.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę domyślną 192.168.11.2						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony DNS 192.168.11.2 lub/i 192.168.10.10						
9	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z serwerem - serwer odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administrator stacji roboczej w folderze test), ping na adres 192.168.11.2						
10	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z ruterem - interfejs LAN odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie administratora w folderze test), ping na adres 192.168.10.1						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Skonfigurowane usługi sieciowe**

1	Na serwerze uruchomiono usługę rutingu LAN						
2	Interfejs NIC1 jest oznaczony jako interfejs publiczny w translacji adresów sieciowych Uwaga: połączenie NIC1 to interfejs podłączony do rutera						
3	Na serwerze uruchomiono usługę AD						
4	Serwer jest kontrolerem domeny o nazwie egzamin.local						
5	W domenie utworzono jednostkę organizacyjną Firma						
6	Podłączono stację roboczą do domeny (nazwa komputera Stacja)						
7	Obiekt komputer o nazwie STACJA przeniesiono do jednostki organizacyjnej Firma						
8	Wykonane sprawdzenie poprawności działania serwer DHCP - ustawienia prawidłowe (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administratora serwera w folderze test), ipconfig						

**Rezultat 5: Skonfigurowany serwer plików**

1	W domenie utworzono konto użytkownika Jan Mazur z nazwą logowania jmazur z hasłem xsw2#EDC						
2	Konto Jan Mazur utworzone jest w jednostce organizacyjnej Firma						
3	Na serwerze udostępniono zasób sieciowy biuro (C:\biuro)						
4	Do zasobu biuro ustawiono uprawnienia tylko dla Administratorzy - Pełna kontrola, Jan Mazur- Zmiana						
5	Do zasobu biuro ustawiono zabezpieczenia tylko dla Administratorzy - Pełna kontrola, Jan Mazur- Modyfikacja						
6	Na stacji roboczej użytkownik jmazur ma zamapowany zasób sieciowy dane pod literę M:						

Numer stanowiska						

<b>Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń</b>						
1	Przy wykonywaniu połączenia zdający zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych					
2	Przy montażu kabla UTP do panela krosowniczego lub modułu Keystone narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP					
3	Przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP					
4	Po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne					

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*