


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

 Oznaczenie arkusza: **E.13-01-16.05**

 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

 Numer zadania: **01**
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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje 1,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: 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. Kryteria 1.6 i 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu

1	Wszystkie żyły przewodu podłączone są do styków panela krosowego według sekwencji T568B								
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary skrętek nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm								
3	Wtyczka RJ45 zaciśnięta poprawnie - zatrzask jest na koszulce								
4	Wtyczka RJ45 zaciśnięta zgodnie z sekwencją T568B								
5	Wykonane połączenie panel krosowy - wtyczka jest poprawne, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego przy egzaminatorze								
6	Stacja robocza i serwer podłączone są do przełącznika								
7	Serwer jest podłączony do portu LAN rutera								

Rezultat 2: Skonfigurowany ruter z WiFi

UWAGA: hasło administratora serwera to Q@wertyuiop Na stacji roboczej, na pulpicie administratora powinien znajdować się plik haslo.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 80.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0								
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 80.0.0.2								
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 8.8.8.8								
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 10.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0								
5	Na routerze serwer DHCP jest wyłączony								

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera									
<i>UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertuiop</i>									
1	Na serwerze jedno z połączeń sieciowych ma ustawioną nazwę LAN1 <i>Uwaga: połączenie LAN1 to interfejs podłączony do rutera</i>								
2	Na serwerze interfejs podłączony do rutera (LAN1) ma ustawiony adres 10.0.0.2 z maską podsieci 255.255.255.0								
3	Na serwerze podłączony do rutera (LAN1) ma ustawioną bramę domyślną 10.0.0.1								
4	Na serwerze podłączony do rutera (LAN1) ma ustawiony DNS 8.8.8.8								
5	Na serwerze jedno z połączeń sieciowych ma ustawioną nazwę LAN2 <i>Uwaga: połączenie LAN2 to interfejs podłączony do przełącznika</i>								
6	Na serwerze interfejs podłączony do przełącznika (LAN2) ma ustawiony adres 10.0.1.2 z maską podsieci 255.255.255.0								
7	Na stacji roboczej połączenie lokalne ma wybraną opcję: adres IP pobierany jest automatycznie								
8	Na stacji roboczej połączenie lokalne ma wybraną opcję: adres IP serwera DNS pobierany jest automatycznie								
9	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z serwerem - serwer odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administratora stacji roboczej w folderze sprawdzenie), ping na adres 10.0.1.2								
10	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z routerem - interfejs LAN odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administratora stacji roboczej w folderze sprawdzenie), ping na adres 10.0.0.1								

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi sieciowe									
1	Na serwerze uruchomiono usługę rutingu LAN								
2	Interfejs LAN1 jest oznaczony jako interfejs publiczny w translacji adresów sieciowych <i>Uwaga: połączenie LAN1 to interfejs podłączony do rutera</i>								
3	Na serwerze uruchomiono usługę DHCP								
4	Serwer DHCP dla podsieci 10.0.1.0 posiada maskę ustawioną na 255.255.255.0								
5	Serwer DHCP ma zdefiniowany zakres 10.0.1.10 - 10.0.1.100								
6	Serwer DHCP przydziela bramę 10.0.1.2								
7	Serwer DHCP przydziela DNS 8.8.8.8								
8	Serwer DHCP przydziela adres domeny nadrzędnej: egzamin.local								
9	Wykonane sprawdzenie poprawności działania serwer DHCP - ustawienia prawidłowe (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administratora stacji roboczej w folderze sprawdzenie), ipconfig								
Rezultat 5: Skonfigurowany serwer plików									
1	Na serwerze utworzono konto użytkownika jkowalski z pełną nazwą Jan Kowalski z hasłem zaq1@WSX								
2	Na stacji roboczej utworzono konto użytkownika jkowalski z pełną nazwą Jan Kowalski z hasłem zaq1@WSX								
3	Na serwerze udostępniono zasób sieciowy dane (C:\dane)								
4	Do zasobu dane ustawiono uprawnienia tylko dla Administratorzy - Pełna kontrola, jkowalski - Zmiana								
5	Do zasobu dane ustawiono zabezpieczenia tylko dla Administratorzy - Pełna kontrola, jkowalski - Modyfikacja								
6	Na stacji roboczej użytkownik jkowalski ma mapowany zasób sieciowy dane pod literę K:								

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń							
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