



**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.13-01-16.05**
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

Numer
stanowiska

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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 płaszczyznę, 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 poprawna, 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 routera						

Rezultat 2: Skonfigurowany router 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 routera jeśli brak pliku adres IP oraz login i hasło administratora routera zapisane są w folderze dokumentacja routera

1	Interfejs WAN routera ma przypisany adres 80.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Interfejs WAN routera ma przypisaną bramę 80.0.0.2						
3	Interfejs WAN routera ma przypisany DNS 8.8.8.8						
4	Interfejs LAN routera ma przypisany adres 10.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na routerze serwer DHCP jest wyłączony						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertyuiop							
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:						

Numer
stanowiska

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