



**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.13-18-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **18**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer <i>PESEL</i> 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: 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 kabla podłączone są do styków panela krosowego wg sekwencji T568A								
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm								
3	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrzask jest na koszulce								
4	Wtyczki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A								
5	Wykonano poprawnie połączenie panel krosowy - wtyczka, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego w obecności egzaminatora								
6	Stację roboczą i serwer podłączono do przełącznika								
7	Serwer podłączono do portu LAN routera								

Rezultat 2: Skonfigurowany router z WiFi

UWAGA: hasło administratora serwera to Q!wertuyiop lub Q@wertuyiop Na stacji roboczej, na pulpicie konta 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 80.10.10.1 z maską podsieci 255.255.255.0								
2	Interfejs WAN routera ma przypisaną bramę 80.10.10.2								
3	Interfejs WAN routera ma przypisany DNS 8.8.8.8								
4	Interfejs LAN routera ma przypisany adres 172.16.10.1 z maską podsieci 255.255.255.0								
5	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 interfejs sieciowy podłączony do rutera ma ustawioną nazwę LAN1 oraz interfejs sieciowy podłączony do przełącznika ma ustawioną nazwę LAN2						
2	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (LAN1) ma ustawiony adres 172.16.10.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
3	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (LAN1) ma ustawioną bramę domyślną 172.16.10.1 oraz adres serwera DNS 127.0.0.1						
4	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika (LAN2) ma ustawiony adres 172.16.100.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony DNS 127.0.0.1						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (LAN) ma ustawiony adres 172.16.100.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (LAN) ma ustawioną bramę domyślną 172.16.100.2						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony DNS 172.16.100.2 lub/i 172.16.10.2						
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 sprawdzenie), ping na adres 172.16.100.2						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z ruterem - interfejs LAN odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie administratora w folderze sprawdzenie), ping na adres 172.16.10.1						

Rezultat 4: Skonfigurowany kontroler domeny

1	Na serwerze uruchomiono usługę routingu 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 AD						
4	Serwer jest kontrolerem domeny o nazwie egzamin.local						
5	W domenie utworzono jednostkę organizacyjną Pracownicy						
6	Podłączono stację roboczą do domeny (nazwa komputera stacja)						
7	W domenie utworzono konto użytkownika Jan Kowalski z nazwą logowania jkowalski z hasłem zaq1@WSX						
8	Konto Jan Kowalski utworzone jest w jednostce organizacyjnej Pracownicy						

Rezultat 5: Skonfigurowany serwer ftp

1	Na serwerze uruchomiono menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS)						
2	Utworzono witrynę ftp o nazwie: ftp która udostępnia zawartość folderu C:\dane_ftp						
3	Witryna ftp jest powiązana z adresem 172.16.100.2 na porcie 21						
4	Witryna ma ustawione metody uwierzytelnienia: anonimowe i podstawowe						
5	Dostęp do zasobów witryny ftp mają użytkownicy anonimowi z prawem do odczytu						
6	Wykonano sprawdzenia konfiguracji serwera ftp (na stacji roboczej, pulpicie konta Administrator, w folderze sprawdzenie znajduje się zrzut ekranu przedstawiający przeglądarkę internetową z wyświetlonym serwerem ftp - adres ftp://172.16.100.2)						

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