



**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.13-02-16.05**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
 Numer zadania: **02**

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: Okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń

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.

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 zmontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda natynkowego						
4	Wtyczka RJ45 zaciśnięta poprawnie - zatrask jest na koszulce						
5	Wtyczka RJ45 zaciśnięta zgodnie z sekwencją T568B						
6	Wykonane poprawnie połączenie gniazdo – wtyczka, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego przy egzaminatorze						
7	Stacja robocza i serwer podłączone są do przełącznika						
8	Serwer jest podłączony do portu LAN routera						

Rezultat 2: Skonfigurowany router z WiFi

*UWAGA: hasło administratora serwera to **Q@wertuyiop** Na stacji roboczej, na pulpicie administratora powinien znajdować się plik dane.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 90.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Interfejs WAN routera ma przypisaną bramę 90.0.0.2						
3	Interfejs WAN routera ma przypisany DNS 7.7.7.7						
4	Interfejs LAN routera ma przypisany adres 172.16.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na routerze serwer DHCP jest wyłączony						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera						
<i>UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertuiop</i>						
1	Na serwerze jedno z połączeń sieciowych ma ustawioną nazwę NIC1 uwaga: połączenie NIC1 to interfejs podłączony do rutera					
2	Na serwerze interfejs podłączony do rutera (NIC1) ma ustawiony adres 172.16.0.2 z maską podsieci 255.255.255.0					
3	Na serwerze interfejs podłączony do rutera (NIC1) ma ustawioną bramę domyślną 172.16.0.1					
4	Na serwerze interfejs podłączony do rutera (NIC1) ma ustawiony DNS 7.7.7.7					
5	Na serwerze jedno z połączeń sieciowych ma ustawioną nazwę NIC2 <i>Uwaga: połączenie NIC2 to interfejs podłączony do przełącznika</i>					
6	Na serwerze interfejs podłączony do przełącznika (NIC2) ma ustawiony adres 172.16.1.2 z maską podsieci 255.255.255.0					
7	Na stacji roboczej połączenie lokalne NIC 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 kontrola), ping na adres 172.16.1.2					

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi sieciowe							
1	Serwer pełni rolę serwera DNS-a						
2	W serwerze DNS jest utworzona strefa wyszukiwania do przodu egzamin.local						
3	Na serwerze jest uruchomiona usługa DHCP						
4	Serwer DHCP dla podsieci 172.16.1.0 posiada maskę ustawioną na 255.255.255.0						
5	Serwer DHCP ma zdefiniowany zakres 172.16.1.3 - 172.16.1.10						
6	Serwer DHCP przydziela bramę 172.16.1.2						
7	Serwer DHCP przydziela DNS: 172.16.1.2 lub 7.7.7.7 lub oba adresy						
8	Serwer DHCP przydziela adres domeny nadrzędnej: egzamin.local						
9	Serwer DHCP ma zastrzeżony adres 172.16.1.3 dla interfejsu sieciowego stacji roboczej						
10	Wykonane sprawdzenie poprawności działania serwer DHCP - ustawienia prawidłowe (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administratora stacji roboczej w folderze kontrola), ipconfig						
Rezultat 5: Skonfigurowany serwer plików							
<i>Uwaga: hasło użytkownika anowak xsw2#EDC</i>							
1	Na serwerze utworzono konto użytkownika anowak z pełną nazwą Adam Nowak z hasłem xsw2#EDC						
2	Na stacji roboczej utworzono konto użytkownika anowak z pełną nazwą Adam Nowak z hasłem xsw2#EDC						
3	Na serwerze utworzono i udostępniono zasób sieciowy pliki (C:\pliki)						
4	Do zasobu pliki ustawiono uprawnienia tylko dla Administratorzy - Pełna kontrola, anowak – Zmiana						
5	Do zasobu pliki ustawiono zabezpieczenia tylko dla Administratorzy - Pełna kontrola, anowak – Modyfikacja						
6	Na stacji roboczej użytkownik anowak ma mapowany zasób sieciowy pliki pod literę L:						

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