

**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.13-05-16.05**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**  
Numer zadania: **05**

*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 w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 - 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu*

1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone gniazda według 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 - 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 w obecności egzaminatora						
7	Serwer podłączony obiema kartami sieciowymi do przełącznika: NIC 1 do portu 1, a NIC 2 do portu 2						
8	Przełącznik portem 3 połączony z portem LAN rutera						
9	Stacja robocza podłączona do portu WAN rutera						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe**

*UWAGA: hasło administratora serwera to Q@wertuiop na serwerze, na pulpicie administratora powinien znajdować się plik haslo.txt z loginem i hasłem administratora rutera i przełącznika lub foldery: dokumentacja rutera, dokumentacja przełącznika zawierające dokumentację urządzeń wraz z fabrycznym adresem IP, loginem i hasłem administratora*

1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 50.50.50.1 z maską podsieci 255.255.255.248								
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 50.50.50.2								
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 8.8.8.8								
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 192.168.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0								
5	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 192.168.0.2 - 192.168.0.10								
6	W puli DHCP ustawiona jest rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera NIC 1, dla adresu 192.168.0.10								
7	Na routerze ustawione jest przekierowanie portu TCP 80 z interfejsu WAN na adres 192.168.0.10 i port TCP 8080								
8	Przełącznik ma ustawiony adres IP 10.0.0.1								
9	W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 10								
10	Porty 1 i 3 przełącznika przypisane są do VLAN'u 10 bez znakowania								

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 3: Skonfigurowane połączenia sieciowe serwera i stacji roboczej</b>							
<i>UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertyuiop</i>							
1	Na serwerze jedno z połączeń sieciowych ma ustawioną nazwę NIC 1						
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC 1 pobiera adres IP automatycznie						
3	Na serwerze połączenie sieciowe NIC 1 pobiera adres serwera DNS automatycznie						
4	Na serwerze drugie połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę NIC 2						
5	Na serwerze połączenie sieciowe NIC 2 ma ustawiony adres IP 10.0.0.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 50.50.50.2 z maską podsieci 255.255.255.248						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 50.50.50.1						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony serwer DNS na 8.8.8.8						
9	Na serwerze uruchomiona jest usługa HTTP						
10	W usłudze serwera HTTP port domyślnej witryny ustawionym na 8080						

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 4: Wyniki działań kontrolnych</b>							
Zrzuty ekranowe w folderze sprawdzenie na pulpicie konta Administrator serwera, potwierdzają:							
1	komunikację między serwerem a przełącznikiem, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 10.0.0.1						
2	komunikację między serwerem a portem LAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 192.168.0.1						
3	komunikację między serwerem a portem WAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 50.50.50.1						
4	komunikację między serwerem a stacją roboczą, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 50.50.50.2						
5	konfigurację interfejsów sieciowych serwera ( wynik polecenia: ipconfig /all ), widać informacje o automatycznej konfiguracji dla interfejsu NIC 1 - IP 192.168.0.10 i statycznej konfiguracji interfejsu NIC 2 - IP 10.0.0.2						
Zrzut ekranowy w folderze sprawdzenie na pulpicie konta Administrator stacji roboczej, potwierdza:							
6	dostępność domyślnej witryny Web uruchomionej na serwerze usługi HTTP pod adresem http://50.50.50.1						

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 5: Utworzone konto użytkownika</b>							
1	Na serwerze jest konto użytkownika z nazwą logowania anowak z hasłem zaq1@WSX						
2	Konto anowak należy do grupy Administratorzy						
3	Folder C:\Admin na serwerze ma ustawione zabezpieczenia: tylko dla grupy Administratorzy - Pełna kontrola						
<b>Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia 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*