

**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.13-01-16.08**  
 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							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
<b>Rezultat 1: Okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń</b>							
<i>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.</i>							
1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone gniazda według sekwencji T568B						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, 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 w obecności egzaminatora						
7	Serwer podłączony obiema kartami sieciowymi do przełącznika: IP_1 do portu 2 a IP_2 do portu 3						
8	Przełącznik portem 4 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 80.70.80.1 z maską podsieci 255.255.255.248						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 80.70.80.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 194.204.100.54						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 192.168.100.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 192.168.100.20 - 192.168.100.80						
6	W puli DHCP ustawiona jest rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera IP_1, dla adresu 192.168.100.20						
7	Na routerze ustawiona jest usługa/opcja DMZ na adres 192.168.100.20						
8	Przełącznik ma ustawiony adres IP 192.168.10.1						
9	W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 24						
10	Porty 2 i 4 przełącznika przypisane są do VLAN'u 24 bez znakowania						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Skonfigurowane połączenia sieciowe serwera i stacji roboczej**

*UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertyuiop*

1	Na serwerze jedno z połączeń sieciowych ma ustawioną nazwę IP_1						
2	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 pobiera adres IP automatycznie						
3	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 pobiera adres serwera DNS automatycznie						
4	Na serwerze drugie połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę IP_2						
5	Na serwerze połączenie sieciowe IP_2 ma ustawiony adres IP 192.168.10.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 80.70.80.2 z maską podsieci 255.255.255.248						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 80.70.80.1						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony serwer DNS na 194.204.100.54						
9	Na serwerze uruchomiona jest usługa HTTP						
10	W usłudze serwera HTTP port domyślnej witryny ustawionym na 8030						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Wyniki działań kontrolnych**

Zrzuty ekranowe w folderze *sprawdzenie* na pulpicie konta **Administrator** serwera, potwierdzają:

1	komunikację między serwerem a przełącznikiem, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 192.168.10.1						
2	komunikację między serwerem a portem LAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 192.168.100.1						
3	komunikację między serwerem a portem WAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 80.70.80.1						
4	komunikację między serwerem a stacją roboczą, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 80.70.80.2						
5	konfigurację interfejsów sieciowych serwera (wynik polecenia: ipconfig /all ), widać informacje o automatycznej konfiguracji dla interfejsu IP_1 - IP 192.168.100.20 i statycznej konfiguracji interfejsu IP_2 - IP 192.168.10.2						

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://80.70.80.1:8030						
---	--	--	--	--	--	--	--

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Utworzone konto użytkownika**

1	Na serwerze jest konto użytkownika z nazwą logowania <b>akowalska</b> z hasłem <b>zaq1@WSX</b>						
2	Konto <b>akowalska</b> należy do grupy <b>Administratorzy i Użytkownicy pulpitu zdalnego</b>						
3	Folder <i>C:\Admin</i> na serwerze ma ustawione zabezpieczenia: tylko dla grupy <b>Administratorzy i Użytkownicy dzienników wydajności</b> – Pełna kontrola						

**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						
3	Przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	Po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*