


*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

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 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								

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: hasło administratora serwera to Q@wertyuiop 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						

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								

Rezultat 4: Wyniki działań kontrolnych									
Zrzuty ekranowe w folderze <i>sprawdzanie</i> 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 <i>sprawdzanie</i> 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								

Rezultat 5: Utworzone konto użytkownika

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