



**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.13-16-16.05**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
 Numer zadania: **16**

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 zmontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda natynkowego						
4	Wtyczka RJ45 zaciśnięta poprawnie - zatrzask 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 2, a NIC 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@wertuyiop 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 40.40.40.1 z maską podsieci 255.255.255.248					
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 40.40.40.2					
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 8.8.8.8					
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 172.16.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0					
5	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 172.16.0.20 - 172.16.0.100					
6	W puli DHCP ustawiona jest rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera NIC 1, dla adresu 172.16.0.100					
7	Na routerze ustawiona jest usługa/opcja DMZ na adres 172.16.0.100					
8	Przełącznik ma ustawiony adres IP 192.168.60.1					
9	W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 60					
10	Porty 2 i 4 przełącznika przypisane są do VLAN'u 60 bez znakowania					

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane połączenia sieciowe serwera i stacji roboczej						
<i>UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertuyiop</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 192.168.60.2 z maską podsieci 255.255.255.0					
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 40.40.40.2 z maską podsieci 255.255.255.248					
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 40.40.40.1					
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony serwer DNS na 8.8.8.8					
9	Na serwerze uruchomiona jest usługa pulpitu zdalnego z dostępem dla konta Administrator					

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 192.168.60.1						
2	komunikację między serwerem a portem LAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 172.16.0.1						
3	komunikację między serwerem a portem WAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 40.40.40.1						
4	komunikację między serwerem a stacją roboczą, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 40.40.40.2						
5	konfigurację interfejsów sieciowych serwera (wynik polecenia: ipconfig /all), widać informacje o automatycznej konfiguracji dla interfejsu NIC 1 - IP 172.16.0.100 i statycznej konfiguracji interfejsu NIC 2 - IP 192.168.60.2						

Zrzut ekranowy w folderze sprawdzenie na pulpicie konta Administrator stacji roboczej potwierdza:

6	połączenie z pulpitem serwera pod adresem 40.40.40.1 - udało się zalogować na konto Administrator						
---	---	--	--	--	--	--	--

Rezultat 5: Utworzone konto użytkownika

1	Na serwerze jest konto użytkownika z nazwą logowania jnowak z hasłem zaq1@WSX						
2	Konto jnowak należy do grupy Użytkownicy pulpitu zdalnego						
3	Folder C:\Program na serwerze ma ustawione zabezpieczenia: tylko dla grupy Użytkownicy pulpitu zdalnego - Pełna kontrola						

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