



**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.13-14-16.05**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
 Numer zadania: **14**

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 przewodu podłączone są do styków modułu Keystone gniazda według sekwencji T568A | | | | | | |
| 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 T568A | | | | | | |
| 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@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 80.80.80.1 z maską podsieci 255.255.255.0 | | | | | | |
| 2 | Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 80.80.80.2 | | | | | | |
| 3 | Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 194.204.159.1 | | | | | | |
| 4 | Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 172.18.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0 | | | | | | |
| 5 | Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 172.18.0.10 - 172.18.0.100 | | | | | | |
| 6 | W puli DHCP ustawiona jest rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera NIC 1, dla adresu 172.18.0.10 | | | | | | |
| 7 | Na routerze ustawione jest przekierowanie portu TCP 3389 z interfejsu WAN na adres 172.16.0.100 i port TCP 3389 | | | | | | |
| 8 | Przełącznik ma ustawiony adres IP 192.168.0.10 | | | | | | |
| 9 | W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 14 | | | | | | |
| 10 | Porty 1 i 3 przełącznika przypisane są do VLAN'u 14 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 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 192.168.0.2 z maską podsieci 255.255.255.0 | | | | | |
| 6 | Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 80.80.80.2 z maską podsieci 255.255.255.0 | | | | | |
| 7 | Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 80.80.80.1 | | | | | |
| 8 | Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony serwer DNS na 194.204.159.1 | | | | | |
| 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 192.168.0.10 | | | | | |
| 2 | komunikację między serwerem a portem LAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 172.18.0.1 | | | | | |
| 3 | komunikację między serwerem a portem WAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 80.80.80.1 | | | | | |
| 4 | komunikację między serwerem a stacją roboczą, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 80.80.80.2 | | | | | |
| 5 | konfigurację interfejsów sieciowych serwera (wynik polecenia: ipconfig /all), widać informacje o automatycznej konfiguracji dla interfejsu NIC 1 - IP 172.18.0.10 i statycznej konfiguracji interfejsu NIC 2 - IP 192.168.0.2 | | | | | |
| Zrzut ekranowy w folderze sprawdzenie na pulpicie konta Administrator stacji roboczej, potwierdza: | | | | | | |
| 6 | połączenie z pulpitem serwera pod adresem 80.80.80.1 - udało się zalogować na konto Administrator | | | | | |
| Rezultat 5: Utworzone konto użytkownika | | | | | | |
| 1 | Na serwerze jest konto użytkownika z nazwą logowania jkowalski z hasłem zaq1@WSX | | | | | |
| 2 | Konto jkowalski należy do grupy Administratorzy | | | | | |
| 3 | Folder C:\Pisma na serwerze ma ustawione zabezpieczenia: tylko dla użytkownika Jan Kowalski - 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