

Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: 01

	Wypełnia zdający	Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka
Numer PESEL zdającego*		

E.13-01-16.01

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2016 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

- 1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- 2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- 3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
- 4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie "zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki", to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

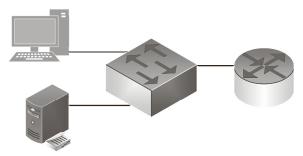
W ramach modernizacji sieci komputerowej wykonaj następujące polecenia.

Montaż okablowania strukturalnego:

1. Wykonaj połączenie za pomocą kabla UTP pomiędzy dowolnym gniazdem panela krosowego a gniazdem naściennym zawierającym moduł Keystone. Połączenie wykonaj w standardzie T568B, tak aby kabel UTP z jednej strony był zaterminowany w polu krosowym, a z drugiej strony w gnieździe naściennym.

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki gotowość przeprowadzenia testu połączenia panel krosowy – gniazdo. W obecności egzaminatora przeprowadź test.

2. Za pomocą kabli połączeniowych (patchcord) podłącz urządzenia zgodnie ze schematem.



3. Podłącz urządzenia do sieci zasilającej.

Konfiguracja urządzeń sieciowych:

1. Skonfiguruj ruter zgodnie z zaleceniami.

Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na stacji roboczej na pulpicie administratora, hasło do konta **Administrator** to **Q@wertyuiop**

- a. adres IP interfejsu LAN: 10.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.128
- b. serwer DHCP włączony
- c. zakres dzierżawy DHCP 10.0.0.4 10.0.0.10
- 2. Skonfiguruj przełącznik według poniższych zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępną jest na stacji roboczej na pulpicie administratora, hasło do konta **Administrator** to **Q@wertyuiop**
 - a. adres IP: 10.0.0.2
- 3. Skonfiguruj interfejs sieciowy serwera zgodnie z zaleceniami. Hasło do konta **Administrator** to **Q@wertyuiop**
 - a. adres IP: 10.0.0.3 z maską podsieci 255.255.255.128
 - b. brama domyślna: adres IP routera,
 - c. serwer DNS: 10.0.0.3 lub 127.0.0.1
- 4. Skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej zgodnie z zaleceniami. Hasło do konta **Administrator** to **Q@wertyuiop**
 - a. uzyskaj adres IPv4 automatycznie
 - b. serwer DNS: 10.0.0.3

- 5. Na stacji roboczej na pulpicie administratora utwórz plik *hasło.txt*, a w nim login i hasło konta administratora routera i przełącznika.
- 6. Na stacji roboczej sprawdź komunikację między stacją roboczą a ruterem, przełącznikiem i serwerem. Wykonaj zrzuty z ekranu potwierdzające wykonanie działań kontrolnych, zapisz je na pulpicie stacji roboczej konta **Administrator** w folderze o nazwie *sprawdzenie*

Konfiguracja na serwerze kontrolera domeny:

- 1. Promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie *egzamin.local*
 - Hasło dla konta Administrator trybu przywracania usług katalogowych ustaw na Q!wertyuiop
- 2. **UWAGA:** w przypadku, gdy komputer będzie wymuszał zmianę hasło konta Administrator, nowe hasło ustaw **Q!wertyuiop**
- 3. Utwórz w domenie jednostkę organizacyjną **Pracownicy**
- 4. W jednostce organizacyjnej **Pracownicy** utwórz konto użytkownika z poniższymi danymi:
 - a. imię i nazwisko: Jan Kowalski
 - b. nazwa logowania: jkowalski
 - c. hasło docelowe: zaq1@WSX
- 5. Utwórz na serwerze folder *C:\Profile* i udostępnij pod nazwą zasobu *profile\$*.
- 6. Do utworzonego folderu ustaw uprawnienia sieciowe oraz zabezpieczenia tylko dla *Użytkownicy uwierzytelnieni Pełna Kontrola.*
- 7. Użytkownikowi **jkowalski** ustaw ścieżkę profilu mobilnego zlokalizowanego w udostępnionym zasobie w folderze *jkowalski*
- 8. Dodaj stację roboczą do domeny.
- 9. Zaloguj się na stacji roboczej na konto **jkowalski** i wyloguj się z zalogowanego konta.

Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wykonane okablowanie strukturalne i połączenia fizyczne urządzeń,
- skonfigurowane urządzenia sieciowe,
- skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera,
- skonfigurowany kontroler domeny

oraz

przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń.