Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

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

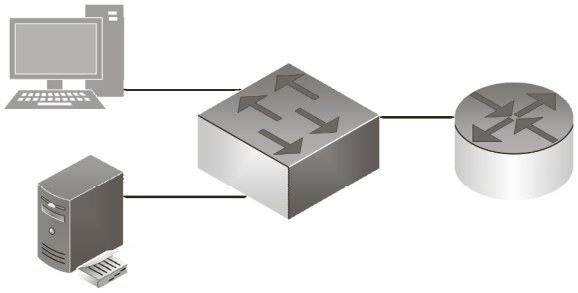
W ramach modernizacji sieci komputerowej wykonaj następujące polecenia.

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.