Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci rozległych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.16**
Numer zadania: **02**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

E.16-02-17.01
Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
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 4 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*

– Nadaj nazwy ruterom: RA i RB
– Skonfiguruj interfejsy ruterów zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli 1 i tabeli 2

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów rutera RA

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska

Tabela 2. Adresacja IP interfejsów rutera RB

– Na ruterze RA, interfejsie LAN2, skonfiguruj serwer DHCP zgodnie z wytycznymi:
  – nazwa puli adresów: LAN2
  – zakres IP adresów, które mają być przyznawane: 172.36.4.2 ÷ 172.36.4.254 (sieć 172.36.4.0/24)
  – adres IP bramy domyślnej: 172.36.4.1
  – adres IP serwera DNS: 8.8.8.8
– Skonfiguruj ruting statyczny do wszystkich podsieci zgodnie z tabelą 1 i tabelą 2

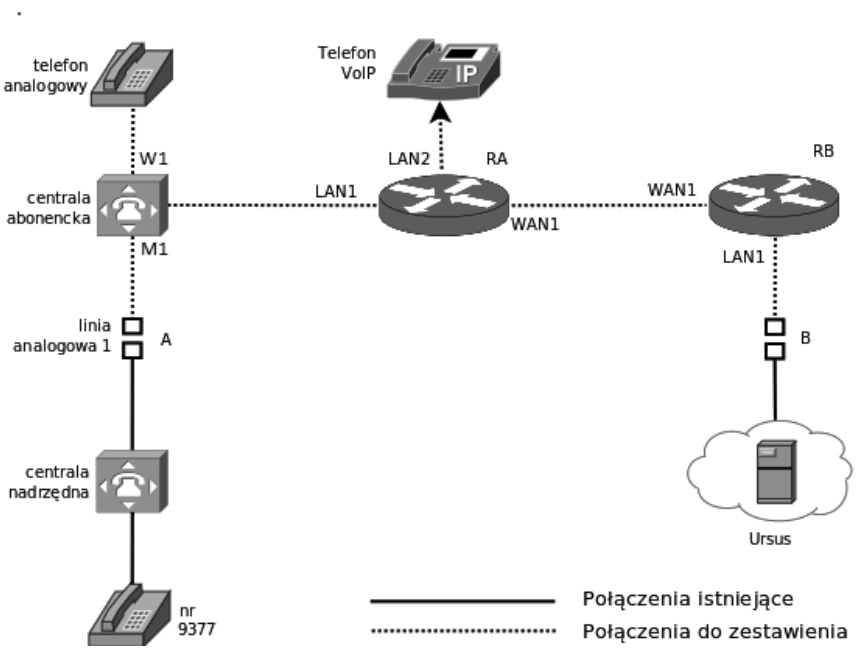
2. Skonfiguruj centralę abonencką i telefon VoIP.

– Skonfiguruj centralę telefoniczną zgodnie z wytycznymi:
  – nazwa centrali: *HurtowniaXX* (gdzie XX to dwucyfrowy nr Twojego stanowiska egzaminacyjnego)
  – jeżeli to konieczne, ustaw opis centrali (pole komentarz): *HurtowniaXX*
– Skonfiguruj linie wewnętrzne centrali:
  – abonent analogowy: nazwa (opis): magazyn, numer katalogowy 301, linia wewnętrzna W1,
  – abonent VoIP: nazwa (opis): sklep, numer katalogowy 304
– Skonfiguruj linię zewnętrzną centrali:
  – numer analogowej linii miejskiej: 92XX (gdzie XX to dwucyfrowy nr Twojego stanowiska, np. stanowisko nr 01 – nr linii 9201, stanowisko nr 12 – nr linii 9212), linia miejska M1,
  – dodatkowe opis (komentarz): linia analogowa,

- ruch wychodzący kierowany przez linię analogową,
- w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej z możliwością wyboru numeru katalogowego na zapowiedzi DISA, jeśli numer nie zostanie wybrany, ma nastąpić połączenie z abonentem magazyn (nr katalogowy 301).

- Nadaj urządzeniom adresy IP:
  - centrali abonenckiej adres IP / maska: 172.30.2.254 /24, brama: 172.30.2.1
  - telefonowi VoIP: włączyć usługę DHCP, automatyczne pobieranie konfiguracji parametrów sieciowych.

3. Podłącz urządzenia zgodnie ze schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej.



Rys.1. Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej

Do konfiguracji ruterów możesz wykorzystać program PuTTY, HyperTerminal lub oprogramowanie dedykowane przez producenta.

Na stacji roboczej istnieje konto **Administrator** z hasłem **Administr@tor**

Uwaga!
Po wykonaniu konfiguracji i podłączeniu aparatów telefonicznych zgłoś Przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testów połączeń telefonicznych. W tym celu wykonaj zestawienie połączeń telefonicznych:
1. abonent wywołujący magazyn, nr 301 – abonent wywoływany sklep, nr 304
2. abonent wywołujący magazyn, nr 301 – abonent wywoływany nr 9377

Podczas pracy przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii stanowiska komputerowego.

Sformułowania zawarte w treści poleceń są zapisane w formie ogólnej, w różnych typach urządzeń mogą być różnie opisane.

Uwaga!
Po wykonaniu zadania nie wyłączaj komputera, ruterów ani centrali.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- skonfigurowane interfejsy ruterów,
- skonfigurowany serwer DHCP,
- uruchomiony i skonfigurowany ruting statyczny,
- skonfigurowana centrala telefoniczna i telefon VoIP,
- testy połączeń telefonicznych.