

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci rozległych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.16**

Numer zadania: **01**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E.16-01-14.05

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 część praktyczną egzaminu.
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.

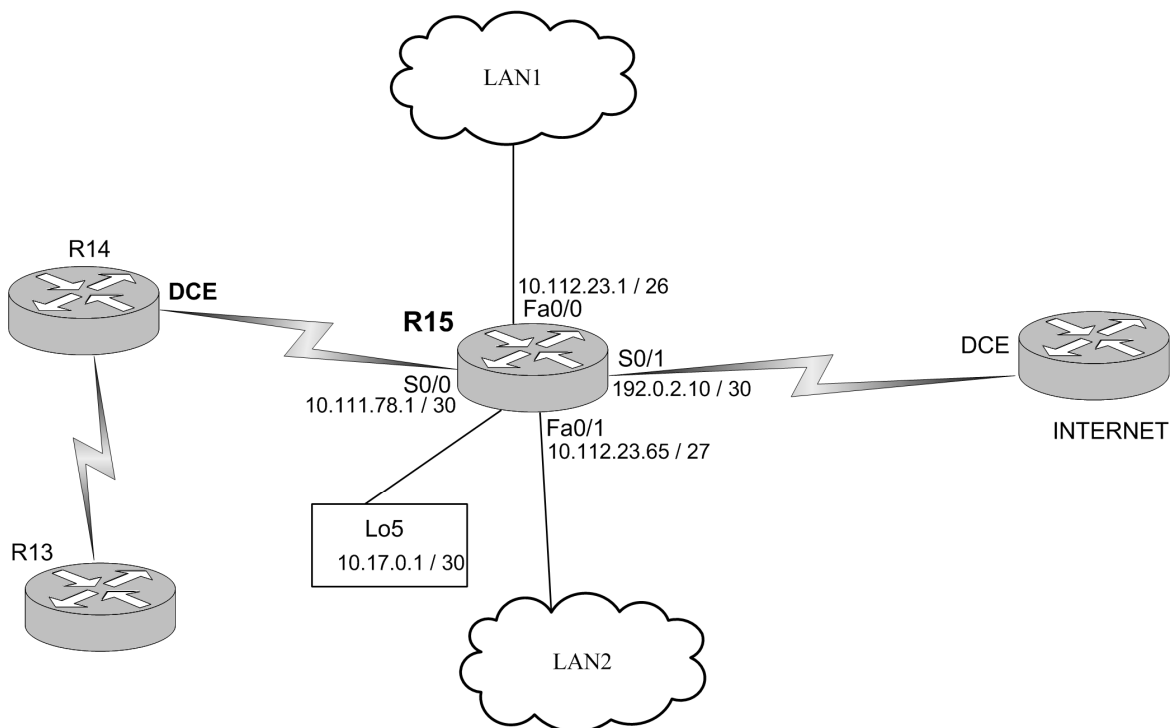
Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

W celu rekonfiguracji infrastruktury sieci ISP, skonfiguruj nowy ruter, który ma zastąpić ruter starszego typu R15.

1. Wykonaj konfigurację wstępną rutera:
 - nazwa rutera *R15*
 - komunikat powitalny: *Nieuprawnionym dostęp zabroniony*
 - hasło dostępu dla konsoli: *qazxswedc*
 - hasło dostępu dla usługi Telnet: *cdewsxzaq*
2. Wypełnij tabelę 1.
3. Wykonaj konfigurację interfejsów rutera zgodnie z tabelą 1.
4. Skonfiguruj routing statyczny i dynamiczny:
 - ustaw trasę domyślną na interfejsie S0/1 (do rutera INTERNET),
 - skonfiguruj protokół routingu OSPF v2:
 - obszar area 5,
 - sieci dodane zgodnie z tabelą 1,
 - ustaw propagowanie w sieci trasy domyślnej,
 - zabroń propagowania tablic routingu do sieci LAN,
 - zapisz wykonaną konfigurację do konfiguracji startowej.



Rys.1 Schemat usytuowania rutera R15 w sieci ISP

Tabela 1. Adresy IP i maski podsieci na nowym routerze

Typ interfejsu	Symbol interfejsu R15	Interfejs* nowego routera	Adres IP interfejsu	Maska pełna	Adres podsieci	Maska odwrócona
Serial 0	S0/0					
Serial 1	S0/1					
FastEthernet 0	Fa0/0					
FastEthernet 1	Fa0/1					
Loopback 5	Lo5					

* Kolumnę należy uwzględnić, jeżeli w trakcie konfiguracji okaże się, że nazwy interfejsów w nowym routerze są inne niż routera R15. Jeżeli router wyposażony jest tylko w interfejsy GigabitEthernet, to symbole ich należy wpisać do tabeli zamiast symboli FastEthernet.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- konfiguracja wstępna routera,
- wypełniona Tabela 1. Adresy IP i maski podsieci na nowym routerze,
- skonfigurowane interfejsy routera,
- skonfigurowany routing statyczny i dynamiczny.