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

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | | |

Układ graficzny © CKE 2013

E.13-01-13.05
Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL.
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 przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 2 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

Wykonaj podłączenie stacji roboczej i serwera do sieci LAN oraz skonfiguruj usługi sieciowe (FTP, DNS, DHCP) na serwerze. W tym celu:

1. wykonaj kabel połączeniowy prosty o długości około 1m, zgodnie ze standardem EIA/TIA 586 B. Kabel oznacz znajdującą się na stanowisku egzaminacyjnym etykietą samoprzylepną, na której zapisz swój PESEL i numer stanowiska egzaminacyjnego,

2. podłącz stację roboczą i serwer do przełącznika (ang. switch) znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym, a następnie skonfiguruj protokół TCP/IP uwzględniając, że:
   - na serwerze konto **administrator** jest zabezpieczone hasłem **q1w2e3r4**,
   - adres IP serwera powinien wynosić: 192.168.1.xx/24; gdzie xx – numer stanowiska egzaminacyjnego,
   - w sieci będzie pracował ruter o adresie IP 192.168.1.254/24 (jest on aktualnie niedostępny).

3. załóż konta i przypisz je do grup:
   - użytkownik **jacek** z hasłem **jacek123** ma być członkiem grupy **PRODUKCJA**,
   - użytkownik **adam** z hasłem **adam234** ma być członkiem grupy **SPRZEDAZ**.

4. skonfiguruj na serwerze usługę DNS uwzględniając, że:
   - rekord A serwera DNS ma być tak skonfigurowany, aby nazwa **zetka1.pl** była skierowana na adres serwera, a nazwa **bogobo.org** na adres IP 123.123.123.123,
   - nieobsłużone zapytania przez DNS mają być kierowane dalej, pod adres 194.204.159.1.

5. skonfiguruj na serwerze usługę DHCP:
   - nazwa zakresu adresów IP: twój PESEL,
   - zakres adresów IP: 192.168.1.20 – 192.168.1.39, długość maski /24,
   - czas dzierżawy: 4 dni,
   - znajdująca się na stanowisku egzaminacyjnym stacja robocza ma od serwera otrzymywać zawsze adres IP 192.168.1.30.

6. skonfiguruj na serwerze egzaminacyjnym usługę FTP z dostępem anonimowym na domyślnym porcie. Po anonimowym zalogowaniu się do serwera FTP ze stacji roboczej powinien być możliwy dostęp w trybie „do odczytu" do kopii plików znajdujących się w katalogu dane-do-ftp (folder dane-do-ftp zlokalizowany jest na pulpicie *administratora*).

Prace wykonaj zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii stanowiska komputerowego

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:
- kabel połączeniowy
- skonfigurowany protokół TCP/IP
- utworzone konta i grupy użytkowników
- skonfigurowana usługa FTP i DNS
- skonfigurowany serwer DHCP