

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

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL i z kodem  
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.13-01-14.08**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2014**  
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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 ramach modernizacji sieci komputerowej:

1. Dokonaj podziału sieci o adresie 10.0.0.0/24 na trzy podsieci po 62 adresy użyteczne w każdej podsieci.
2. Na stacji roboczej istnieje konto administracyjne o nazwie **Operator** z hasłem **St@cja1**. Używając edytora tekstu, rozpisz zaplanowaną adresację w tabeli według wzoru zamieszczonego poniżej. Plik zawierający tabelę zapisz na pulpicie pod nazwą **plan\_adresacji**.

Numer podsieci	Ilość hostów	Adres podsieci	Maska	Zakres adresacji hostów	Adres broadcast
1					
2					
3					

3. Zainstaluj serwerowy system Windows na komputerze, który będzie pełnił rolę serwera, przy czym:
  - a. konto **Administrator** zabezpiecz hasłem **Egz@min**
  - b. nazwę komputera ustaw na **SERWER**
  - c. wyłącz politykę silnych haseł

*Uwaga: podczas instalacji serwerowego systemu operacyjnego przejdź do wykonania pkt. 4 zadania.*

4. Wykonaj dwa patchcody według specyfikacji TIA/EIA 568B do podłączenia serwera oraz stacji roboczej z przełącznikiem.
5. Skonfiguruj protokół TCP/IP na karcie sieciowej serwera:
  - a. adres IP serwera to **przedostatni** adres użyteczny z podsieci nr 3,
  - b. brama to **ostatni** adres użyteczny z podsieci nr 3,
  - c. DNS ustaw zgodnie z zasadami konfiguracji kontrolera domeny.
6. Na serwerze zainstaluj usługę Active Directory:
  - a. nazwę domeny ustaw na **firma.local**
  - b. nazwę NetBIOS ustaw na **firmaXYZ**
7. Na kontrolerze domeny załóż jednostkę organizacyjną firmaXYZ, a w niej jednostkę organizacyjną o nazwie: **finanse**
8. Wewnątrz jednostki organizacyjnej **finanse** załóż konta dla dwóch użytkowników:
  - a. konto **kasjer1** z hasłem **Fin@nse1**
  - b. konto **kasjer2** z hasłem **Fin@nse2**
9. W zasadach grupy utwórz nowy obiekt dla jednostki organizacyjnej **finanse** i skonfiguruj go w taki sposób, aby użytkownicy nie mieli dostępu do panelu sterowania.
10. Skonfiguruj protokół TCP/IP na karcie sieciowej stacji klienckiej, nadając jej **pierwszy** adres użyteczny z podsieci nr 3. DNS ustaw zgodnie z zasadami konfiguracji klienta w domenie.

*Uwaga: w przypadku nieprawidłowego wykonania patchcordów (pkt. 4) w celu połączenia serwera i stacji roboczej z przełącznikiem wykorzystaj patchcody znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym.*

11. Stację kliencką dodaj do domeny **firma.local**. Sprawdź poprawność działania zasad grupy.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenić będą 5 rezultatów:**

- plan adresacji podsieci,
- wykonanie kabli połączeniowych,
- zainstalowanie i przygotowanie serwera do pracy,
- skonfigurowanie serwera,
- skonfigurowanie stacji roboczej do pracy w sieci

oraz

- przebieg wykonania kabli połączeniowych.