

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.13-01-14.05**

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

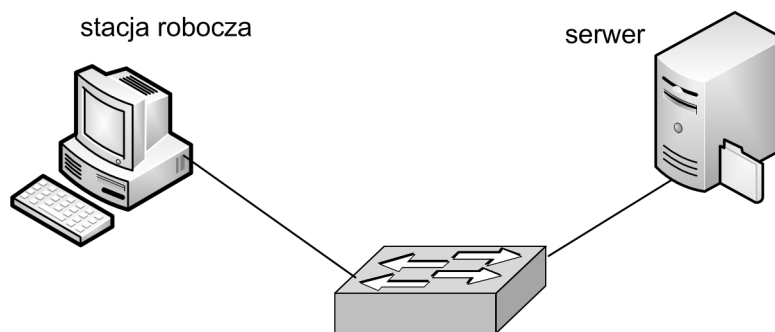
## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj prace dotyczące modernizacji lokalnej sieci komputerowej.

1. Połącz urządzenia sieciowe zgodnie z rysunkiem:
  - wykonaj kabel połączeniowy, zgodnie ze standardem EIA/TIA 586 B
  - podłącz serwer i stację roboczą do przełącznika.
2. Zaloguj się na serwer na konto **Administrator** z hasłem **10\$has!!lo\$**
3. Skonfiguruj protokół TCP/IP na karcie sieciowej:
  - adres IP: **192.168.30.10**
  - maska podsieci: **255.255.255.0**
  - brama domyślna: **192.168.30.1**
  - serwer DNS: **127.0.0.1**

**UWAGA: Po skonfigurowaniu protokołu TCP/IP zgłoś Przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do sprawdzenia poprawności konfiguracji. Po uzyskaniu zgody, zastosuj polecenie diagnostyczne *ipconfig/all*.**

4. Zainstaluj na serwerze usługę Active Directory:
  - dodaj rolę serwera DNS i usługi Active Directory o nazwie DNS ***mojadomena.local***
  - ustaw lokalizację bazy danych i plików dziennika na ***C:\NTDS*** oraz folderu ***SYSVOL*** na ***C:\SYSVOL***
  - dla konta **Administrator** ustaw hasło trybu przywracania usług katalogowych na **10\$has!!lo\$**
5. Skonfiguruj serwer do pracy w sieci LAN:
  - załóż na dysku C: katalog o nazwie ***profile*** i udostępnij go jako **ukryty** dla otoczenia sieciowego z pełnymi prawami dla **wszystkich**,
  - w grupie **Użytkownicy** domeny załóż dla Michała Kowalskiego konto **mkowalski**, zabezpieczone hasłem **KO79!\$mi9** z opcją ***Użytkownik nie może zmienić hasła***
  - zdefiniuj ścieżkę profilu i ścieżkę lokalną do folderu macierzystego w udostępnionym katalogu ***profile***, dla użytkownika **mkowalski**
6. Skonfiguruj stację roboczą do pracy w sieci LAN:
  - zaloguj się na stację roboczą, na konto **Administrator** z hasłem **99\$pas!2**
  - skonfiguruj protokół TCP/IP na karcie sieciowej:
    - adres IP: **192.168.30.11**
    - maska podsieci: **255.255.255.0**
    - brama domyślna: **192.168.30.1**
    - serwer DNS: **192.168.30.10**
  - podłącz komputer do domeny o nazwie DNS ***mojadomena.local***
  - zaloguj się do stacji roboczej na konto użytkownika domenowego Michała Kowalskiego.



*Rysunek 1. Schemat poglądowy połączenia urządzeń w sieci LAN*

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

**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- połączone urządzenia sieciowe,
- skonfigurowany protokół TCP/IP na karcie sieciowej serwera,
- zainstalowana usługa Active Directory na serwerze,
- skonfigurowany serwer do pracy w sieci LAN,
- skonfigurowana stacja robocza do pracy w sieci LAN

**oraz**

- przebieg łączenia urządzeń sieciowych.