

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

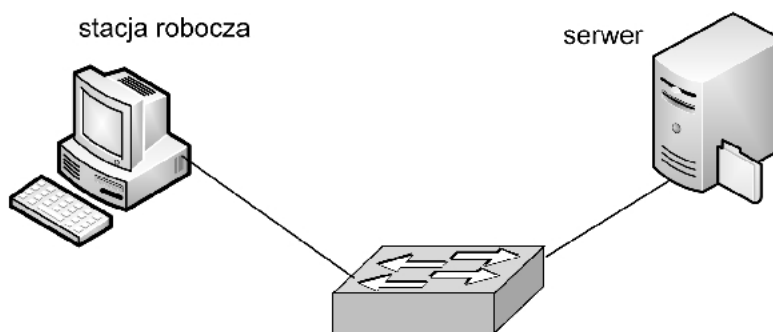
Zadanie egzaminacyjne

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.