

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.13-01-14.01

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 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 modernizację lokalnej sieci komputerowej zgodnie z wytycznymi:

1. Skonfiguruj protokół TCP/IP na karcie sieciowej serwera:
 - a) adres IP serwera: 192.168.0.x /24, (x – numer stanowiska egzaminacyjnego),
 - b) na serwerze jest utworzone konto **administrator** jest ono zabezpieczone hasłem **zaq1@WSX**
2. Skonfiguruj serwer do pracy jako serwer DNS, który odpowiada za obsługę domeny o nazwie **egzaminx.local** (x - numer stanowiska egzaminacyjnego).
3. Załóż na serwerze konta użytkownikom i przypisz je do grup:
 - a) konto **pracownik** z hasłem **pr@C0w1** ma należeć do grupy o nazwie **Użytkownicy sieciowi**,
 - b) konto **szef** z hasłem **sz&fDZ2** ma należeć do grupy o nazwie **Użytkownicy kopii**.
4. Udostępnij w sieci folder **WSPOLNY**, znajdujący się na głównym dysku serwera, tak aby tylko **administrator** oraz użytkownicy **szef** i **pracownik** mieli uprawnienia do modyfikacji zawartości w nim się znajdującej.
5. Wykonaj patchcord, zgodnie ze standardem EIA/TIA 586 B do połączenia serwera z urządzeniem dostępowym AP.
6. Skonfiguruj bezprzewodowe urządzenie dostępowe AP*:
 - a) sieć bezprzewodowa ma mieć nazwę SSID **ekonomiczna_x**, gdzie **x** – numer stanowiska egzaminacyjnego, ma pracować na kanale **x** i stosować szyfrowanie WPA2 z hasłem **100Krotka**.

*AP-bezprzewodowe urządzenie dostępowe ma adres IP 192.168.0.10x (x – numer stanowiska egzaminacyjnego). Można nim zarządzać, wykorzystując przeglądarkę internetową. Konto administratora AP ustawiono na **1234567890**

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:

- skonfigurowany protokół TCP/IP,
 - zainstalowany i skonfigurowany serwer DNS,
 - założone konta użytkowników i nadane im uprawnienia do katalogu,
 - wykonany kabel połączeniowy,
 - skonfigurowane bezprzewodowe urządzenie dostępowe
- oraz
- przebieg modernizacji lokalnej sieci komputerowej.

