

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.13-01-15.08

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

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 (ZNCP).
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 ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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

Przygotuj serwer do roli lokalnego serwera stron WWW. Strona www ma się wyświetlać w przeglądarkach po wpisaniu adresu domenowego.

W tym celu:

1. Wykonaj kabel połączeniowy prosty, zgodnie ze standardem EIA/TIA-568-B i połącz znajdujące się na stanowisku komputery w sieć lokalną.

UWAGA:

po wykonaniu kabla połączeniowego zgłoś przewodniczącemu ZNCP gotowość do dalszej pracy. Po uzyskaniu zgody od przewodniczącego ZNCP przystąp do wykonania dalszych czynności.

2. Podłącz:
 - stację roboczą do przełącznika za pomocą wykonanego kabla połączeniowego,
 - serwer do przełącznika za pomocą kabla połączeniowego dostępnego na stanowisku,
 - przełącznik do sieci zasilającej.
3. Skonfiguruj interfejs sieciowy serwera:
 - adres IP dla serwera: *172.16.0.2*
 - maska podsieci dla serwera: *255.255.0.0*
 - brama domyślna dla serwera: *172.16.0.1*
 - adres serwera DNS: *172.16.0.2*

W celu potwierdzenia wykonania konfiguracji interfejsu sporządź zrzut ekranowy ustawień TCP/IP i zapisz go pod nazwą *IP_Serwera* na pulpicie konta **Administrator** w folderze o nazwie *Konfiguracja*.

4. Zainstaluj, skonfiguruj i uruchom serwer DHCP na serwerze:
 - dodaj rolę serwera DHCP z następującymi parametrami:
 - a. nazwa zakresu: lokalny,
 - b. pula adresów do dzierżawy: *172.16.0.10 – 172.16.1.254* z maską *255.255.0.0*
 - c. czas trwania dzierżawy: 2 godziny i 30 minut
 - d. opcje zakresu: *router – 172.16.0.1 serwer DNS – 172.16.0.2*
 - w celu potwierdzenia wykonania konfiguracji serwera DHCP sporządź następujące zrzuty ekranowe: *właściwości_zakresu*, *opcje_zakresu* i zapisz je pod wyżej wymienionymi nazwami na pulpicie konta **Administrator** w folderze o nazwie *Konfiguracja*.
5. Skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej:
 - skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej tak, aby ustawienia były uzyskiwane automatycznie,
 - sprawdź poprawność ustawień interfejsów oraz komunikację między stacją roboczą i serwerem za pomocą poleceń *ipconfig/all* oraz *ping*

6. Utwórz i skonfiguruj lokalne grupy i lokalne konta użytkowników na serwerze:
 - utwórz grupę użytkowników o nazwie **pracownicy**
 - utwórz konto **szef** z prawami administratora i z hasłem **zaq1@WSX**
 - utwórz konto z ograniczeniami o nazwie **kowalski**, należące do grupy **pracownicy** z hasłem **xsw2#EDC** oraz folderem macierzystym o nazwie *kowalski*, umieszczonym w katalogu *C:\ustawienia\pracownicy*
7. Zainstaluj, skonfiguruj i uruchom serwer DNS na serwerze:
 - dodaj rolę serwera DNS,
 - skonfiguruj strefę wyszukiwania do przodu, w pełni kwalifikowana nazwa domeny (FQDN) to *stronawww.com*
 - dodaj rekord hosta o nazwie **www** powiązany z adresem IP serwera,
8. Promuj serwer do roli serwera WWW:
 - w katalogu głównym dysku systemowego serwera utwórz folder *www*,
 - umieść w folderze *C:\www* pliki ze stroną internetową znajdujące się w katalogu *dane* na pulpicie konta **Administrator** stacji roboczej,
 - ustaw prawa dostępu do folderu *C:/www* tak, aby użytkownik konta serwera **kowalski** mógł zmieniać jego zawartość,
 - dodaj rolę serwera Web,
 - utwórz witrynę *www*, o nazwie *strona*, udostępniającą zawartość folderu *C:\www*, stroną domyślną ma być *stronaglowna.html*
 - sprawdź, czy na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce adresu *www.stronawww.com* strona wyświetla się poprawnie, zapisz pod nazwą *www* zrzut ekranowy wykonanego sprawdzenia w folderze o nazwie zawierającej twój numer PESEL, znajdujący się na pulpicie konta **Administrator** stacji roboczej.

W systemach operacyjnych stacji roboczej i serwera istnieje konto **Administrator** z hasłem **Q@wertuiop**

UWAGA!

*Nie zmieniaj hasła konta **Administrator** serwera oraz stacji roboczej.*

Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj (zamykaj) serwera oraz stacji roboczej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- wykonany kabel połączeniowy,
- skonfigurowany interfejs sieciowy serwera,
- skonfigurowany serwer DHCP oraz interfejs sieciowy stacji roboczej,
- utworzone i skonfigurowane grupy i konta użytkowników na serwerze,
- zainstalowany i skonfigurowany serwer DNS,
- zainstalowany i skonfigurowany serwer stron WWW

oraz

przebieg wykonania kabla połączeniowego.