

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: **03**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.13-03-15.05**

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 wliczony 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 tożsamości

## Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj serwer do roli lokalnego serwera FTP. W tym celu:

1. Wykonaj kabel i połącz znajdujące się na stanowisku komputery w sieć lokalną:
  - a. wykonaj kabel połączeniowy prosty, zakończony według sekwencji T568A. Uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

### UWAGA:

Po wykonaniu kabla połączeniowego zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia testu kabla. W obecności egzaminatora sprawdź poprawność kabla testerem. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZNCP przystąp do wykonania dalszych czynności.

- b. do przełącznika znajdującego się na stanowisku podłącz serwer oraz stację roboczą. Do jednego z podłączeń wykorzystaj wykonany kabel.
2. Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej:  
hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertyuiop**  
hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertyuiop**
  - a. serwer i stacja robocza powinny pracować w podsieci o adresie 172.16.1.0/24, przypisane adresy zapisz w tabeli 1
  - b. sprawdź połączenie serwera ze stacją roboczą, na pulpicie konta **Administrator** serwera zapisz zrzut ekranowy z wynikiem polecenia *ping*, w pliku o nazwie *polecenie\_ping*
  - c. sprawdź połączenie stacji roboczej z serwerem, na pulpicie konta **Administrator** stacji roboczej zapisz zrzut ekranowy z wynikiem polecenia *ping*, w pliku o nazwie *polecenie\_ping*
3. Utwórz i skonfiguruj lokalne grupy i konta użytkowników na serwerze:
  - utwórz grupę użytkowników o nazwie **zaloga**
  - utwórz konto **kierownik** z uprawnieniami administratora i z hasłem **zaq1@WSX**
  - utwórz konto z ograniczeniami o nazwie **nowak**, należące do grupy **zaloga**, z hasłem **xsw2#EDC** oraz folderem macierzystym o nazwie *nowak* umieszczonym w folderze *C:\ustawienia\zaloga*
4. Zainstaluj, skonfiguruj i uruchom serwer DNS na serwerze:
  - dodaj rolę serwera DNS
  - skonfiguruj strefę wyszukiwania do przodu, w pełni kwalifikowana nazwa domeny (FQDN) to **mojepliki.com**
  - dodaj rekord hosta o nazwie **ftp** powiązanego z adresem IP serwera
  - skonfiguruj ustawienia TCP/IP serwera tak, aby wskazywał na siebie samego w celu rozwiązywania nazw domenowych
  - skonfiguruj adres IP serwera DNS w ustawieniach protokołu TCP/IP stacji roboczej
5. Promuj serwer do roli serwera FTP:
  - w katalogu głównym dysku systemowego serwera utwórz folder *ftp*
  - utwórz w folderze *C:\ftp* pliki z pustą zawartością: *plik1.txt* i *plik2.txt*
  - dodaj rolę serwera Web z usługą FTP
  - zawartość folderu *C:\ftp* powinna być dostępna w przeglądarce internetowej pod adresem *ftp.mojepliki.com* dla połączeń anonimowych

- sprawdź, czy na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce adresu *ftp.mojepliki.com* strona wyświetla się poprawnie, zapisz zrzut ekranowy wykonanego sprawdzenia na pulpicie konta **Administrator** stacji roboczej pod nazwą *ftp* w folderze *PESEL* (*PESEL* to Twój numer PESEL)

**UWAGA:**

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

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

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

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- wykonany kabel i komputery połączone w sieć lokalną,
- skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej,
- utworzone i skonfigurowane grupy i konta użytkowników na serwerze,
- zainstalowany i skonfigurowany serwer DNS,
- zainstalowany i skonfigurowany serwer FTP

oraz

przebieg wykonania kabla połączeniowego.

**Tabela 1**

	Serwer	Stacja robocza
Adres IP		
Maska		