

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.13-01-15.01**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

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

Układ graficzny © CKE 2015

**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

### Podłącz serwer i stację roboczą do sieci lokalnej:

- Wykonaj kabel połączeniowy zgodnie z obowiązującymi normami, zakończony wg definicji T568B.  
**Uwaga:** po wykonaniu kabla połączeniowego zgłoś przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego Część Praktyczną, gotowość do dalszej pracy. Po uzyskaniu zgody od przewodniczącego ZNCP przystąp do wykonania dalszych czynności.
- Podłącz serwer i stację roboczą do przełącznika. Jedno z urządzeń, serwer lub stację roboczą, podłącz za pomocą wykonanego kabla połączeniowego.
- Podłącz urządzenia do sieci zasilającej.
- Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej według zaleceń:
  - adres IP dla serwera: **192.168.0.2**,
  - maska podsieci dla serwera: **255.255.255.0**,
  - brama domyślna dla serwera: **192.168.0.1**,
  - serwer DNS dla serwera: **192.168.0.2**,
  - adres IP dla stacji roboczej: **192.168.0.3**,
  - maska podsieci dla stacji roboczej: **255.255.255.0**,
  - brama domyślna dla stacji roboczej: **192.168.0.1**,
  - serwer DNS dla stacji roboczej: **192.168.0.2**.
- Sprawdź poprawność ustawień interfejsów oraz komunikację między serwerem a stacją roboczą za pomocą poleceń *ipconfig /all* oraz *ping*.

### Skonfiguruj serwer i stację roboczą do pracy w domenie Windows:

- Promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie *egzamin.local*
- Hasło dla konta Administrator trybu przywracania usług katalogowych ustaw na *Q@wertyuiop*
- Dodaj stację roboczą do domeny.
- Utwórz i skonfiguruj konta użytkowników pracujących w domenie według założeń:
  - utwórz konto o nazwie i loginie *wlasciciel* z hasłem *Egz-wla123@*
  - utwórz konto o nazwie i loginie *ksiegowy* z hasłem *Egz-ksi123@*
  - utwórz konto o nazwie i loginie *kadrowy* z hasłem *Egz-kad123@*
  - dla kont *ksiegowy* i *kadrowy* ustaw zezwolenie na zalogowanie jedynie od poniedziałku do piątku w godzinach **7.00 – 17.00**.
- Na stacji roboczej podnieś prawa i uprawnienia konta *wlasciciel* przez przypisanie do grupy Użytkownicy zaawansowani.
- Zaloguj się na stacji roboczej, na utworzone konta użytkowników domeny.
- Na serwerze w katalogu głównym dysku **C:** załóż folder *dane*, udostępnij go w sieci pod nazwą *dane* i zabezpiecz według założeń:
  - konta *wlasciciel* i *ksiegowy* mają mieć pełne prawa dostępu,
  - konto *kadrowy* ma mieć prawo tylko do odczytu.
- Dla użytkownika *wlasciciel*, na stacji roboczej, ustaw automatyczne zamapowanie udostępnionego folderu pod literę X.

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

**Uwaga:** Nie zmieniaj haseł kont Administrator stacji roboczej i serwera!

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

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

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- połączenie fizyczne sieci,
- skonfigurowane interfejsy serwera i stacji roboczej,
- skonfigurowany kontroler domeny,
- konta użytkowników domeny,
- skonfigurowany serwer plików

oraz

- przebieg wykonania kabla połączeniowego.