

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.13-01-15.05

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 przekaż 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!

<sup>\*</sup> w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamości

## Zadanie egzaminacyjne

- 1. Podłącz serwer i stację roboczą do lokalnej sieci bezprzewodowej. W tym celu:
  - a. Wykonaj kabel połączeniowy zgodnie z obowiązującymi normami, zakończony według sekwencji T568B. Uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

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

- b. Podłącz serwer do routera z funkcją AP, do portu LAN, za pomocą wykonanego kabla połączeniowego.
- c. Podłącz router z funkcją AP do sieci zasilającej.
- 2. Skonfiguruj router z funkcją AP i interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej:
  - a. Skonfiguruj router z funkcją AP według zaleceń (aktualnie urządzenie pracuje na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest w formie elektronicznej na serwerze, na pulpicie konta *administrator*):
    - adres IP interfejsu LAN: 10.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0
    - włączony serwer DHCP z zakresem dzierżawy 10.0.0.10 10.0.0.20
    - włączona sieć bezprzewodowa z SSID *egzaminx*, zabezpieczeniem WPA2-PSK i kluczem zabezpieczającym *egzx*, gdzie x to numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego,
    - w celu potwierdzenia wykonania konfiguracji urządzenia sporządź następujące zrzuty ekranowe: IP\_urządzenia, DHCP\_urządzenia, SSID oraz WPA2-PSK i zapisz je pod ww. nazwami na serwerze na pulpicie konta *administrator* w folderze o nazwie *Konfiguracja*.
  - b. Na serwerze na pulpicie konta *administrator* w folderze *Konfiguracja* utwórz plik *hasło.txt*, a w nim umieść login i hasło konta administratora routera z funkcją AP.
  - c. Skonfiguruj interfejs sieciowy serwera zgodnie z zaleceniami:
    - adres IP dla serwera: 10.0.0.2
    - maska podsieci dla serwera: 255.255.255.0
    - brama domyślna dla serwera: 10.0.0.1
    - serwer DNS dla serwera: 10.0.0.1
  - d. Na stacji roboczej zainstaluj kartę sieciową Wi-Fi (sterowniki dostępne są na pulpicie konta administratora).
  - e. Na stacji roboczej podłacz się do skonfigurowanej sieci bezprzewodowej.
  - f. Sprawdź poprawność ustawień interfejsów oraz komunikację między serwerem, stacją roboczą i routerem z funkcją AP za pomocą poleceń *ipconfig/all* oraz *ping*.
- 3. Utwórz konta dla użytkowników oraz udostępnij zasób sieciowy:
  - a. Na serwerze oraz stacji roboczej utwórz konto dla użytkownika *Jan Kowalski* o nazwie logowania *jkowalski* i haśle docelowym *zaq1@WSX*
  - b. Na serwerze ustaw nazwę serwera *Serwerx* i grupę roboczą *LANx*, gdzie *x* to numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego.
  - c. Na stacji roboczej ustaw nazwę komputera Stacjax i grupę roboczą LANx, gdzie x to numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego.

- d. Na serwerze w katalogu głównym dysku *C:* załóż folder *dane*, udostępnij go w sieci pod nazwą *dane* i zabezpiecz (dostęp przez sieć i lokalnie) zgodnie z wymaganiami:
  - administrator pełne uprawnienia dostępu,
  - *jkowalski* uprawnienie modyfikacji.
- e. Dla użytkownika *jkowalski*, na stacji roboczej, ustaw automatyczne zamapowanie udostępnionego folderu pod literę *X*.
- f. Na stacji roboczej zaloguj się na konto *jkowalski* i w udostępnionym zasobie sieciowym utwórz pusty plik o nazwie *plik.txt*.

W systemach operacyjnych stacji roboczej i serwera istnieje konto administrator z hasłem Q@wertyuiop

Uwaga: Nie zmieniaj haseł kont administrator stacji roboczej i serwera.

Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej.

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

### Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- podłączony serwer i stacja robocza do lokalnej sieci bezprzewodowej,
- skonfigurowany router z funkcją AP,
- skonfigurowany interfejs sieciowy serwera i podłączenie stacji roboczej do Wi-Fi,
- konta użytkowników,
- udostępniony zasób sieciowy

oraz

przebieg wykonywania kabla połączeniowego i podłączenie urządzeń.