

## Zadanie egzaminacyjne

1. Podłącz serwer i stację roboczą do lokalnej sieci bezprzewodowej. W tym celu:
  - 1.1. Wykonaj kabel połączeniowy zgodnie z obowiązującymi normami, zakończony według sekwencji T568B.
  - 1.2. Podłącz serwer do routera z funkcją AP, do portu LAN, za pomocą wykonanego kabla połączeniowego.
  - 1.3. Podłącz router z funkcją AP do sieci zasilającej.
2. Skonfiguruj router z funkcją AP i interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej:
  - 2.1. 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):
    - 2.1.1. Adres IP interfejsu LAN: 10.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0.
    - 2.1.2. Włączony serwer DHCP z zakresem dzierżawy 10.0.0.10 – 10.0.0.20.
    - 2.1.3. Włączona sieć bezprzewodowa z SSID **egzaminx**, z zabezpieczeniem WPA2-PSK i kluczem zabezpieczającym **egzx**, gdzie **x** to numer stanowiska egzaminacyjnego.
    - 2.1.4. W celu potwierdzenia wykonania konfiguracji urządzenia sporządź następujące zrzuty ekranowe: IP\_urządzenia, DHCP\_urządzenia, SSID oraz WPA2-PSK i zapisz je pod w/w nazwami na serwerze na pulpicie konta **administrator** w folderze *Konfiguracja*.
  - 2.2. Na serwerze na pulpicie konta **administrator** w folderze *Konfiguracja* utwórz plik *haslo.txt*, a w nim umieść login i hasło konta administratora routera z funkcją AP.
  - 2.3. Skonfiguruj interfejs sieciowy serwera zgodnie z zaleceniami:
    - 2.3.1. Adres IP dla serwera: 10.0.0.2
    - 2.3.2. Maskę podsieci: 255.255.255.0
    - 2.3.3. Bramę domyślną dla serwera: 10.0.0.1
    - 2.3.4. Serwer DNS dla serwera: 10.0.0.1
  - 2.4. Na stacji roboczej zainstaluj kartę sieciową Wi-Fi (sterowniki dostępne są na pulpicie konta administratora).
  - 2.5. Na stacji roboczej podłącz się do skonfigurowanej sieci bezprzewodowej.
  - 2.6. Sprawdź poprawność ustawień interfejsów oraz komunikację między serwerem, stacją roboczą, a routerem z funkcją AP za pomocą poleceń *ipconfig/all* oraz *ping*.
3. Utwórz konta dla użytkowników oraz udostępnij zasób sieciowy:
  - 3.1. Na serwerze oraz na stacji roboczej utwórz konto dla użytkownika **Jan Kowalski** o nazwie logowania **jkowalski** i hasło docelowym **zaq1@WSX**.
  - 3.2. Na serwerze ustaw nazwę serwera **Serwerx** i grupę roboczą **LANx**, gdzie **x** numer stanowiska egzaminacyjnego.
  - 3.3. Na stacji roboczej ustaw nazwę komputera **Stacjax** i grupę roboczą **LANx**, gdzie **x** numer stanowiska egzaminacyjnego.
  - 3.4. 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:
    - 3.4.1. **administrator** pełne uprawnienia dostępu,
    - 3.4.2. **jkowalski** uprawnienia modyfikacji.
  - 3.5. Dla użytkownika **jkowalski**, na stacji roboczej, ustaw automatyczne zmapowanie udostępnianego folderu pod literę X.
  - 3.6. Na stacji roboczej zaloguj się na konto **jkowalski** i w udostępnionym zasobie sieciowym utwórz pusty plik o nazwie *plik.txt*