

## Szkolenia

Wykonawca zapewni szkolenia z oferowanych urządzeń sieciowych dla 5 osób. Czas trwania dla jednego zakresu szkolenia nie może być krótszy niż 5 dni.

Szkolenie powinno obejmować elementy związane z instalacją, działaniem i obsługą urządzeń (przełączniki i routery) jak również elementy zabezpieczeń dostępu do tych urządzeń w sieci. Szkolenie powinno być przeprowadzone z instruktorem poza siedzibą Zamawiającego na terenie Warszawy w języku polskim.

Zakres szkolenia powinien obejmować:

### 1) Dla Switchy:

- Podstawy budowy prostej sieci
  - Funkcjonowanie sieci
  - Omówienie modelu komunikacji Host-Host
  - Wstęp do sieci LAN
  - Omówienie standardu Ethernetu i pracy przełącznika
  - Rozwiązywania typowych problemów z medium w sieci
- Tworzenie połączeń Internet
  - Rozumienie warstwy Internet dla TCP/IP
  - Adresacja IP i podsieci
  - TCP/IP – warstwa transportowa
  - Funkcjonowanie routingu
  - Rozumienie procesu dystrybucji pakietu
  - Uruchomienie routingu statycznego
  - Zarządzanie ruchem z wykorzystaniem ACL
  - Uruchomienie połączenia do sieci Internet
- Zarządzanie bezpieczeństwem urządzeń sieciowych
  - Bezpieczny dostęp administracyjny
  - Hardening urządzeń
  - Filtracja ruchu z wykorzystaniem ACL
- Budowanie sieci średniej skali
  - Łączenie urządzeń w stos.
  - Wprowadzenie do VLAN i połączeń Trunk
  - Routing pomiędzy sieciami wirtualnymi
  - Wstęp do technologii WAN

Zamawiający wymaga wystawienia Voucherów szkoleniowych z min. 6 miesięcznym terminem ważności w ośrodkach szkoleniowych na terenie Warszawy.