


POLITECHNIKA BYDGOSKA						
WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI, INFORMATYKI I ELEKTROTECHNIKI						
LABORATORIUM SIECI KOMPUTEROWYCH						
Kierunek	Informatyka stosowana		Semestr	II	Grupa	2
Imię i nazwisko	Nikodem Gębicki 120620					
Temat ćwiczenia	Protokoły warstwy aplikacji i transportowej					
Data wykonania	16.06.2023	Data oddania	21.06.2023	Ocena		

## Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z protokołami warstwy aplikacji i transportowej oraz zasadami współpracy tych protokołów, w zależności od rodzaju usługi oferowanej przez serwer, a także zapoznanie się z procesem enkapsulacji danych w poszczególnych warstwach modelu warstwowego OSI/ISO.

## Przebieg

### Zadanie 3

Wykonanie polecenia ping 192.168.1.254

PC-PT -> Server-PT - 4/4

### Zadanie 4

#### Krok 1

- Jaki protokół w warstwie transportowej jest wykorzystywany przez protokół DNS? **UDP**
- Jaki protokół w warstwie transportowej jest wykorzystywany przez protokół HTTP? **TCP**
- Jakie są numery portów klienta i serwera w przypadku korzystania z protokołów DNS i HTTP?
  - DNS
    - Klient: Src Port: 53, Dst Port: 1025
    - Serwer: Src Port: 1025, Dst Port: 53
  - HTTP
    - Klient: Src Port: 1025, Dst Port: 80
    - Serwer: Src Port: 80, Dst Port: 1025
- Sprawdź w przeglądarce klienta, czy strona www została poprawnie ściągnięta. **TAK**

#### Krok 2

- Jaki protokół w warstwie transportowej jest wykorzystywany przez protokół FTP? **TCP**
- Jakie są numery portów klienta i serwera w przypadku korzystania z protokołu FTP dla połączenia sterującego i transmisji danych?
  - Klient: Src Port: 1029, Dst Port: 21
  - Serwer: Src Port: 21, Dst Port: 1029

### Krok 3

- Jaki protokół w warstwie transportowej jest wykorzystywany przez protokół TFTP? **UDP**
- Jakie są numery portów klienta i serwera w przypadku korzystania z protokołu TFTP dla celów sterujących i transmisji danych?
  - Cel sterujący
    - Klient: Src Port: 1026, Dst Port: 69
    - Serwer: Src Port: 69, Dst Port: 1026
  - Transmisja danych:
    - Klient: Src Port: 1025, Dst Port: 1026
    - Serwer: Src Port: 1026, Dst Port: 1025