


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	Routing między sieciami VLAN					
Data wykonania	26.05.2023	Data oddania	17.06.2023	Ocena		

## Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z dwiema metodami konfigurowania routingu między sieciami VLAN: metodą tradycyjną i metodą zwaną router na „patyku”.

## Przebieg

### Komendy konfiguracji VLAN i trupu trunk

- vlan vlan-id – utworzenie VLAN’a.
- name vlan-name – nadaje nazwę VLAN’owi.
- switchport mode access – ustawia port jako port dostępny.
- switchport mode trunk – ustawia port w tryb trunk.
- switchport access vlan vlan-id – przypisuje VLAN do portu.
- show vlan brief - wyświetla informacje na temat VLAN’ów
- switchport mode trunk – uaktywnia tryb trunk
- encapsulation dot1Q vlan\_id – uaktywnia enkapsulację dot1Q na podanym VLAN

### Zadanie 2

Wyniki pingów:

- PC1 -> PC2: 0/4
- PC1 -> PC3: 0/4
- PC2 -> PC3: 0/4

### Zadanie 4

Wyniki pingów:

- PC1 -> PC2: 4/4
- PC1 -> PC3: 4/4
- PC2 -> PC3: 4/4

## Zadanie 8

Wyniki pingów:

- PC21 -> PC22: 4/4
- PC21 -> PC23: 4/4
- PC22 -> PC23: 4/4

## Zadanie 9

- PC24 -> PC21: 4/4
- PC24 -> PC22: 4/4
- PC24 -> PC23: 4/4