


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	Tworzenie wirtualnych sieci lokalnych					
Data wykonania	19.05.2023	Data oddania	17.06.2023	Ocena		

Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z procesem tworzenia i konfigurowania wirtualnych sieci lokalnych (VLAN) na przełącznikach oraz zapoznanie się z właściwościami i zasadami działania takich sieci.

Przebieg

Komendy konfiguracji VLAN

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.

Zadanie 1

Wyniki pingów:

- PC1 -> PC4 4/4
- PC2 -> PC5 4/4
- PC3 -> PC6 4/4

Zadanie 3

Wyniki pingów:

- PC1 -> PC4 0/4
- PC2 -> PC5 0/4
- PC3 -> PC6 0/4

Zadanie 4

Wyniki pingów:

- PC1 -> PC4 4/4
- PC2 -> PC5 4/4
- PC3 -> PC6 4/4

Zadanie 5

Krok 1

Wyniki pingów:

- PC1 -> PC4 4/4
- PC2 -> PC5 4/4
- PC3 -> PC6 4/4

Krok 2

Wyniki pingów:

- PC1 -> PC5
- PC2 -> PC4
- PC3 -> PC1