|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Konfigurowanie sieci IPv6 i protokołu EIGRP | | | | | | | |
| Data wykonania | 2.06.2023 | Data oddania | 18.06.2023 | | Ocena | |  | |

# Cel ćwiczenia

# Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z zasadami konfigurowania adresów IPv6 oraz procesem konfigurowania routingu dynamicznego z zastosowaniem protokołu EIGRP dla IPv6.

# Przebieg

## Komendy konfiguracji IPv6 i RIP

* ipv6 unicast-routing - włącza routing w wersji IPv6 na routerze
* ipv6 router rip RIP1 – konfiguruje proces routingu o nazwie RIP1
* ipv6 address adres\_loklany\_ipv6 link-local – nadanie adresu lokalnego
* ipv6 address adres\_globalny\_ipv6/ilość\_bitów\_w\_masce - nadanie adresu globalnego
* ipv6 rip RIP1 enable - udostępnia protokół RIPng na interfejsie.
* ipv6 route 2001:DB8:DA::/61 Serial0/0/1 - konfiguracja trasy sumarycznej z interfejsem wyjściowym S0/0/1 w celu osiągnięcia wszystkich podsieci routerów R1, R2 i R3.
* ipv6 route ::/0 Serial0/0/1 - konfiguruje domyślną trasę statyczną z interfejsem S0/0/1 jako interfejsem wyjściowym
* ipv6 rip RIP1 default-information originate - rozgłasza trasę statyczną na sąsiednie routery
* eigrp router-id x.x.x.x - nadanie numeru identyfikacyjnego dla routerów. W miejsce x należy wpisać id routera np. dla R1 – 1.1.1.1, dla R2 – 2.2.2.2, dla R3 – 3.3.3.3

## Trasy EIGRP

### R1





### R2







### R3





## Pingi wykonane na komputerach

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