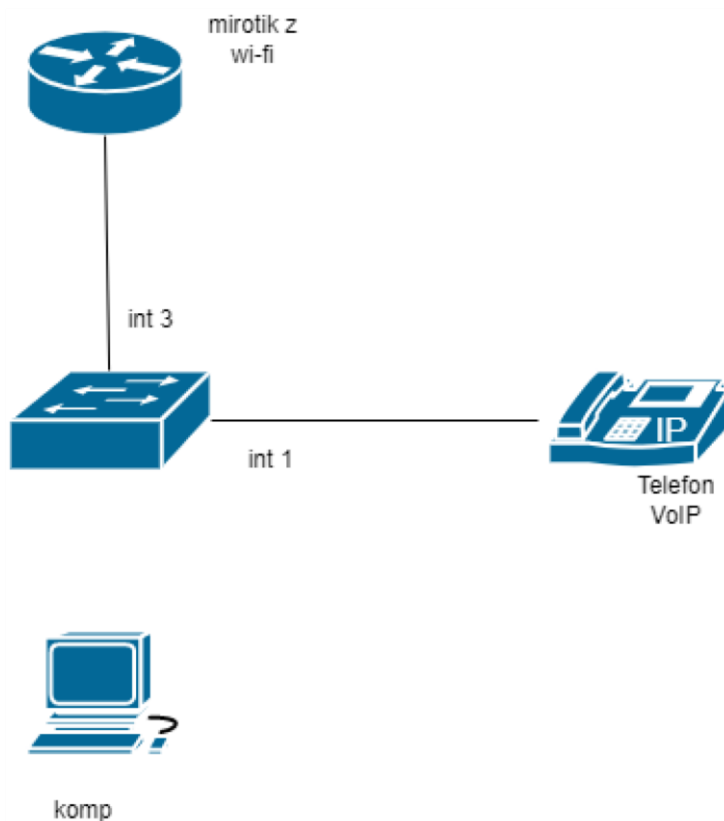


**Uwaga** zadanie wykorzystuje ruter **tplink**



1. Zainstalować Wireshark komputerze - sprawdzić czy działa
2. Skonfiguruj przełącznik według zaleceń. Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzający wykonaną konfigurację przełącznika.
  - a. adres IP: 172.16.10.2 z maską 255.255.255.0
  - b. brama domyślna: adres IP routera
  - c. Skonfiguruj vlan 10 i przypisz do niego interfejsy 1 i 3
  - d. Ustaw vlan 10 jako zarządalny
3. Skonfiguruj telefon IP
  - a. – adres IP: uzyskiwany automatycznie
  - b. – brama domyślna: adres IP routera tplink,
4. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieciowy:
  - a. nazwa połączenia: NET2,
  - b. adres IP: adres IP: uzyskiwany automatycznie
5. Skonfiguruj ruter według zaleceń –serwer DHCP  
(Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzający wykonaną konfigurację routera) :
  - a. adres ip dla interfejsu LAN: 172.16.10.1/24
  - b. skonfiguruj sieć bezprzewodową według następujących wytycznych:
    - a. nazwa sieci: nazwisko
    - b. kanał 8

- c. rozgłaszanie SSID wyłączone
  - d. zabezpieczenia - WPA2 Personal (WPA2-PSK)
  - e. hasło: Nazwisko
  - c. serwer DHCP dla komputera
    - a. włączony, zakres adresów 172.16.10.14 - 172.16.10.34 maska 24
    - b. zarezerwuj adres IP 172.16.10.10 komputera, podłączonego do przełącznika
    - c. serwer DNS 8.8.8.8
6. Skonfiguruj przełącznik według zaleceń. Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzający wykonaną konfigurację przełącznika.
- a. adres IP: 172.16.10.2 z maską 255.255.255.0
  - b. brama domyślna: adres IP rutera
  - c. Skonfiguruj vlan 10 i przypisz do niego interfejsy 1, 2, 3
  - d. Ustaw vlan 10 jako zarządzalny
7. Podłącz komputer do sieci bezprzewodowej
8. Wyfiltrować w programie wireshark działanie dhcp na komputerze (zrzut) dla poleceń
- a) ipconfig /release a następnie ipconfig /renew - komunikaty wyfiltrować(zrzut)
  - b) tylko ipconfig /renew (zrzut)

#### **Pokaż nauczycielowi**

9. Sprawdzić adres IP przydzielony dla VoIP i zalogować się do telefonu przez stronę wpisując hasło admin, login admin – zrzut adresacji
10. Z wiersza terminalu rutera wykonaj polecenie ping do telefonu VoIP i sprawdź czy efekt widać w wireshark (zrzut widoczne dwa okna cmd z adresacją i wireshark)
11. Sprawdź czy stacja robocza pinguje telefon

#### **Pokaż nauczycielowi**