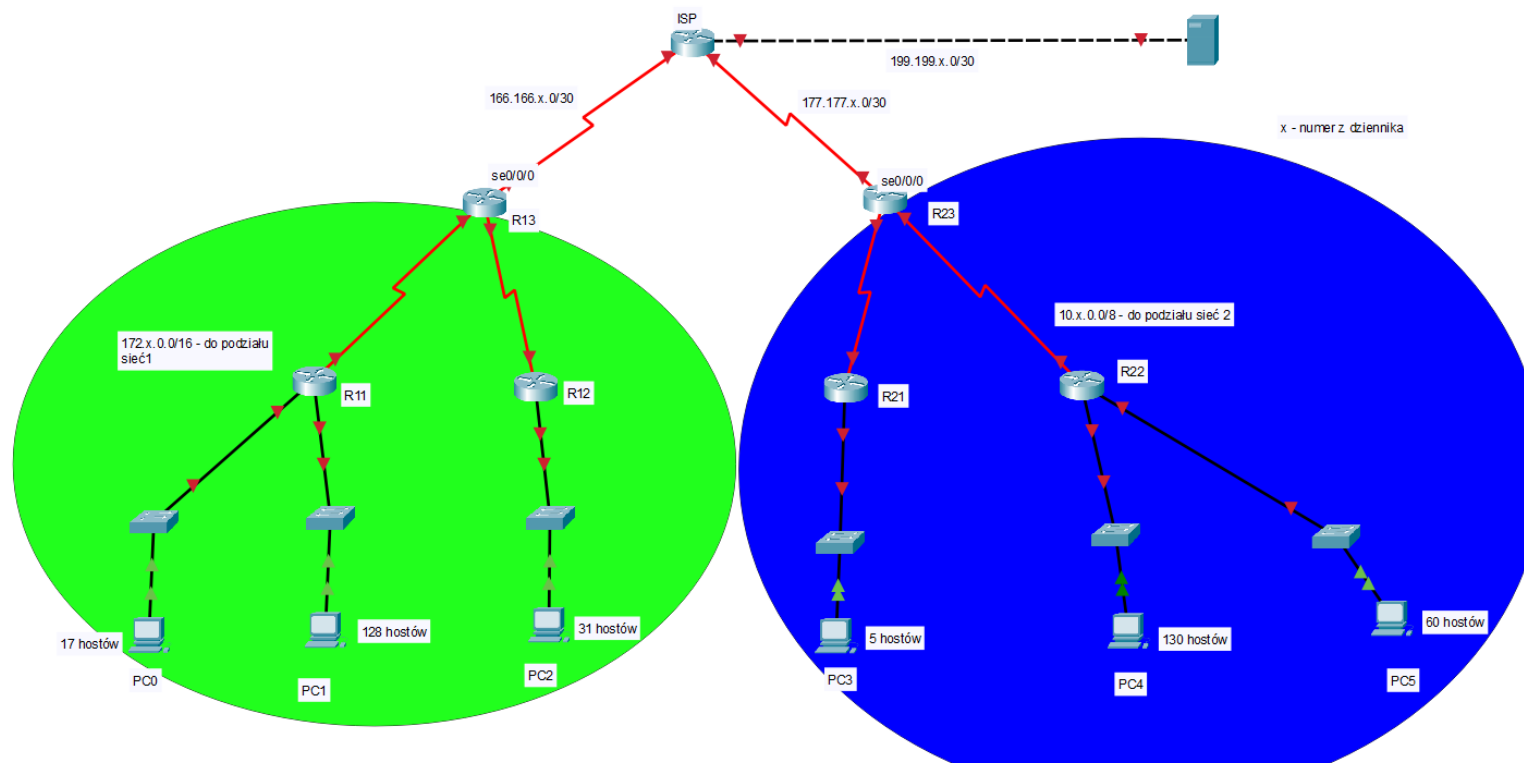


Zadanie 14– ćwiczenie podsumowujące z serwerem DHCP, routing OSPF, RiPv2, routing statyczny

1. Narysuj schemat według rysunku



2. Rozpisz adresację na schemacie

3. Zmień nazwy ruterów na nazwisko. R11Nazwisko, R12Nazwisko, R13Nazwisko, R21Nazwisko, R22Nazwisko, R23Nazwisko, ISPNazwisko

4. Zaadresuj interfejsy ruterów i serwer

5. Skonfiguruj serwery DHCP na ruterach (R11, R12, R21, R22) według wytycznych:
 - a) Nazwa puli DHCP_nazwa_rutera
 - b) Brama domyślna adres rutera
 - c) Pula – pełna pula sieci, wyklucz 4 pierwsze adresy
6. Sprawdź czy komputery dostały adresy (screen)
7. W sieci 1 czyli rutery R11, R12, R13 skonfiguruj ruting RiPv2, na routerze R13 **nie dodawaj** do rutingu sieci 166.166.x.0/30
8. W sieci 1 na każdym routerze dodaj polecenie no auto-summary
9. Na routerze R13 dodaj ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 se0/0/0
10. W sieci 1 na każdym routerze dodaj polecenie redistribute static
na każdym routerze wykonaj polecenie show ip route – screen
11. Wykonaj z komputera PC0 polecenie ping i tracert do PC1 i PC2 (udokumentuj screenami) – zapisz wyniki działania poleceń
12. W sieci 2 czyli rutery R21, R22, R23 skonfiguruj ruting OSPF, na routerze R33 **nie dodawaj** do rutingu sieci 177.177.x.0/30
13. Na routerach R21, R22, R23 dodaj ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 se0/0/0 (zawsze na interfejs, który idzie „do góry” czyli do rutera ISP)
na każdym routerze wykonaj polecenie show ip route – screen
14. Wykonaj z komputera PC3 polecenie ping i tracert do PC4 i PC5 (udokumentuj screenami) – zapisz wyniki działania poleceń
15. Na routerze R13 skonfiguruj ruting statyczny do sieci 177.177.x.0/30, 199.199.x.0/30
16. Na routerze R23 skonfiguruj ruting statyczny do sieci 166.166.x.0/30, 199.199.x.0/30
17. Na routerze ISP skonfiguruj ruting statyczny do sieci 172.x.0.0/16, 10.0.0.0/8
18. Na routerach R11, R12, R21, R22 – zabezpiecz konsolę, telnet i tryb enable hasłem Cisco123
19. Wykonaj z komputera (każdego) polecenie ping i tracert do serwera (udokumentuj screenami) – zapisz wyniki działania poleceń