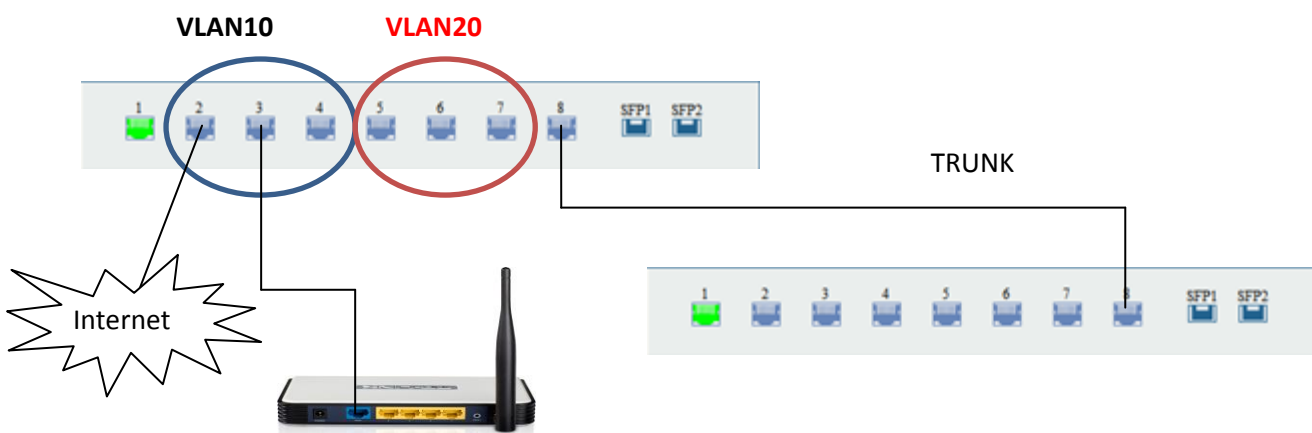


VLAN

Zadanie 1. Przygotuj przewód prosty UTP o długości 1-1.5m. Sprawdź poprawność wykonania testerem (20%).

Zadanie 2. Utwórz w przełączniku programowalnym SG3210 dwie sieci wirtualne VLAN10 i VLAN20 i przydziel porty zgodnie z poniższym rysunkiem. Dodaj na porcie 8 połączenie typu TRUNK.



Konfiguracja TL-SG3210 za pomocą przeglądarki (20%)

Podłącz kabel sieciowy do przełącznika i komputera
Wprowadź w przeglądarce adres IP: **192.168.0.1**
Wprowadź domyślny login i hasło: **admin**

Uwaga. Karta sieciowa komputera, z którego będzie wykonywana konfiguracja przełącznika powinna należeć do tej samej podsieci. W ustawieniach protokołu TCP/IP v4 dla karty sieciowej komputera wpisujemy adres 192.168.0.x (gdzie x to liczba od 2 do 254) i maskę 255.255.255.0.

Krok	Operacja	Opis
1 (20%)	Skonfiguruj typ połączenia danego portu	Zakładka: VLAN→802.1Q VLAN→Port Config Port 2,3,4 – ACCESS Port 5,6,7 – ACCESS Port 8 – TRUNK
2 (10%)	Utwórz podsieć VLAN10	Zakładka: VLAN→802.1Q VLAN→VLAN Config page Utwórz VLAN z VLAN ID = 10 Dodaj porty 2,3,4 do VLAN10
3 (10%)	Utwórz podsieć VLAN20	Zakładka: VLAN→802.1Q VLAN→VLAN Config page Utwórz VLAN z VLAN ID = 20 Dodaj porty 5,6,7 do VLAN20

Sprawdzenie poprawności konfiguracji. (15%)

- Podłącz do sieci VLAN10 przewód do sieci Internet oraz komputer stacjonarny i sprawdź dostęp do Internetu.
- Podłącz do sieci VLAN skonfigurowany Router WIFI (port WAN) oraz sprawdź dostęp do Internetu przez WIFI.

Pytanie. Do jakich portów można podłączyć komputer stacjonarny żeby uzyskać dostęp do Internetu? (5%)

WIFI

Zadanie 1. Przygotuj przewód prosty UTP o długości 1-1.5m. Sprawdź poprawność wykonania testerem. (20%)

Zadanie 2. Skonfiguruj router WIFI zgodnie z poniższą listą

Konfiguracja routera WIFI (port LAN!) (20%)

- 1) Podłącz kablem sieciowym komputer do routera.
- 2) Skonfiguruj swoją przewodową kartę sieciową tak, aby pobierała adres IP automatycznie (z DHCP).
- 3) Otwórz przeglądarkę internetową, w pole adresowe wpisz domyślny adres logowania (znajdujący się na naklejce na spodniej stronie urządzenia) lub
 - TL-WR741: **http://192.168.1.1** bądź **http://192.168.0.1**
 - TL-WR743ND: **http://tplinklogin.net**
- 4) Domyślna nazwa użytkownika i hasło to: **admin**.

(4x10%)

- **SSID:** sala68_numerdziennika
- **Zabezpieczenie WIFI:** WPA2, **hasło:** QWERTY13
- **Zakres DHCP:** 192.168.1.10 – 192.168.1.100
- **Zmień domyślne hasło logowania na:** XSW_1qaz

Sprawdzenie poprawności konfiguracji. (20%)

- a) Podłącz Ruter WIFI do sieci Internet (port WAN) i następnie sprawdź dostęp do Internetu komputera z bezprzewodową kartą sieciową WIFI.

Pytania kontrolne:

- W jaki sposób należy ustawić kartę sieciową komputera, z którego będzie wykonywana konfiguracja przełącznika?
 - Przydzielić adres statycznie w innej podsieci
 - Przydzielić adres statycznie w tej samej podsieci
 - Żeby pobierała adres IP dynamicznie przez DNS
 - Żeby pobierała adres IP dynamicznie przez DHCP
- Który rodzaj konfiguracji portu w przełączniku programowalnym przesyła pakiety dowolnego VLAN-u pomiędzy dwoma przełącznikami?
 - ACCES
 - DEFAULT
 - TRUNK
 - WAN
- Wybierz poprawne stwierdzenie. Tworzenie wirtualnych LAN-ów pozwala na:
 - Ograniczenie domeny kolizyjnej
 - Zwiększenie domeny kolizyjnej
- W jaki sposób należy ustawić kartę sieciową komputera, z którego będzie wykonywana konfiguracja routera WIFI?
 - Przydzielić adres statycznie w innej podsieci
 - Przydzielić adres statycznie w tej samej podsieci
 - Żeby pobierała adres IP dynamicznie przez DNS
 - Żeby pobierała adres IP dynamicznie przez DHCP
- Do którego portu należy podłączyć przewód sieciowy, żeby **skonfigurować** router WIFI?
 - WAN
 - LAN
- Port służący do podłączenia routera WIFI do Internetu to:
 - WAN
 - LAN
- Najbezpieczniejszy sposób zabezpieczenia sieci WIFI zapewnia protokół:
 - WEP
 - WPA
 - WPA2
 - RADIUS
- Poprawna kolejność przewodów prostego przewodu sieciowego UTP to:
 - b-pomarańczowy, pomarańczowy, b-zielony, zielony, niebieski, b-niebieski, b-brązowy, brązowy**
 - b-zielony, zielony, b-brązowy, brązowy, niebieski, b-niebieski, b-pomarańczowy, pomarańczowy**
 - b-brązowy, brązowy, niebieski, zielony, b-niebieski, b-zielony, pomarańczowy, b-pomarańczowy**
 - b-pomarańczowy, pomarańczowy, b-zielony, niebieski, b-niebieski, zielony, b-brązowy, brązowy**

