## Zadanie egzaminacyjne

Przeprowadź modernizację lokalnej sieci komputerowej.

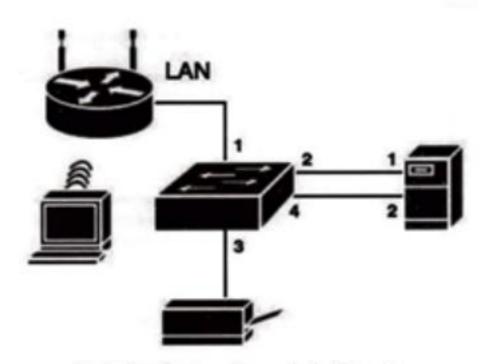
Wykonaj montaż okablowania sieciowego i połącz urządzenia sieciowe.

- Zmontuj gniazdo naścienne. Jeden koniec kabla UTP podłącz do modułu Keystone gniazda według sekwencji T568B
- Zakończ kabel UTP wtyczka RJ45 zgodnie z zastosowaną sekwencją.
- Sprawdź poprawność połączenia za pomocą testera okabłowania.

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu połączenia gniazdo – wtyk RJ45. W obecności egzaminatora sprawdź ponownie poprawność wykonanego połączenia.

 Za pomocą kabli połączeniowych połącz urządzenia zgodnie ze schematem. Cyfry oznaczają numery gniazd urządzenia i numery interfejsów sieciowych serwera.

UWAGA: Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się gniazdo RJ45 oznaczone E – numer stanowiska egzaminacyjnego z doprowadzoną siecią komputerową sali egzaminacyjnej, do której podłączona jest drukarka.



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych

Podlącz urządzenia do sieci zasilającej.
Hasło do konta Administrator serwera to Q@wertyuiop
Hasło do konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop

## Skonfiguruj urządzenia sieciowe.

- Skonfiguruj ruter z WiFi według zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na serwerze na pulpicie konta Administrator w folderze dokumentacja rutera.
  - adres IP interfejsu LAN: 10.0.0.1 a maska podsieci 255.255.255.0
  - serwer DHCP wyłączony.
- Skonfiguruj punkt dostępowy sieci bezprzewodowej na ruterze według zaleceń:
  - SSID: stanowiskox, gdzie x to numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego,
  - nr kanalu: 4
  - szyfrowanie: WPA2
  - zabezpieczenie: hasło St@nowisko
- Skonfiguruj przełącznik według zaleceń. Urządzenie ma przywrócone ustawienia fabryczne, dokumentacja przełącznika jest dostępna na serwerze na pulpicie konta Administrator w folderze dokumentacja przełącznika.
  - adres IP: 10.0.0.2, maska podsieci 255.255.255.0
  - brama domyślna: 10.0.0.1
  - utworzony VLAN o ID=11 i nazwie VLAN11
  - utworzony VLAN o ID=12 i nazwie VLAN12
  - do VLAN11 przypisane są porty 1, 2 i 3 bez tagowania
  - do VLAN12 przypisane są pozostałe porty bez tagowania.

## Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej.

- Na serwerze skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
  - adres IP: 10.0.0.3
  - maska podsieci 255.255.255.0
  - adres bramy: 10.0.0.1
  - adres serwera DNS: 8.8.8.8
- Na serwerze skonfiguruj drugi interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
  - adres IP: 192.168.20.x (x numer twojego stanowiska egzaminacyjnego)
  - maska podsieci 255.255.255.0
- 11. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieciowy karty bezprzewodowej według zaleceń:
  - adres IP: 10.0.0.1x (x numer twojego stanowiska egzaminacyjnego),
  - maska podsieci 255.255.255.0
  - adres bramy 10.0.0.1
  - adres serwera DNS: 8.8.8.8
- Sprawdź komunikację stacji roboczej z ruterem z WiFi, przełącznikiem i pierwszym interfejsem sieciowym serwera. W tym celu zastosuj polecenie ping.

UWAGA! Po zakończeniu wykonania zadania zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia ponownego sprawdzenia komunikacji stacji roboczej z serwerem, ruterem z WiFi oraz przełącznikiem. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora.