

Temat: Projekt sieci komputerowej dla małego biura

Treść zadania:

Twoim zadaniem jest zaprojektowanie **lokalnej sieci komputerowej (LAN)** dla małego biura składającego się z:

- 6 stanowisk komputerowych dla pracowników,
- 1 serwera plików,
- 1 drukarki sieciowej,
- 1 routera z dostępem do Internetu.

Wymagania projektu:

1. Narysuj **schemat sieci** (może być w programie *draw.io*, *Packet Tracer*, *Lucidchart* lub odręcznie).
2. Określ:
 - topologię sieci (np. gwiazda, magistrala, pierścień),
 - typ zastosowanego medium transmisyjnego (np. skrętka, światłowód),
 - typ urządzeń sieciowych (np. switch, router, access point),
 - sposób podłączenia urządzeń.
3. Zaproponuj **adresację IP** (np. klasa adresu, podsieć, przykładowe adresy IP dla urządzeń).
4. Opisz, jakiej **metody dostępu do medium** używa Twoja sieć.
5. Uzasadnij krótko, dlaczego wybrałeś dane rozwiązania.