

Zasady projektowania lokalnej sieci komputerowej

Projekt sieci komputerowych składa się z projektów sieci fizycznej oraz sieci logicznej.

Projekt sieci fizycznej obejmuje:

- dobór okablowania sieciowego,
- dobór urządzeń sieciowych,
- wybór lokalizacji gniazd sieciowych, punktów dystrybucji oraz rozmieszczenie okablowania.

Projekt sieci logicznej zawiera:

- model adresacji IP,
- podział na sieci VLAN,
- routing wewnątrz sieci,
- połączenia z innymi sieciami,
- uruchamianie usługi,
- zabezpieczenia.

Projekt sieci powinien:

- spełniać oczekiwania użytkowników,
- zapewniać wymaganą przepustowość,
- zapewniać bezpieczeństwo sieci,
- zapewniać dostępność sieci,
- zapewnić skalowalność,
- umożliwiać łatwą diagnozę usterek oraz szybką rekonfigurację.

Przykładowy plan projektu sieci LAN

1.Wstęp – opis zlecenia, rozpoznanie, lokalizacja inwestycji.

2.Instalacja logiczna.

- Normy przedmiotowe i zalecenia.
- Struktura systemu okablowania.
- Sprzęt.

3.Projekt sieci.

- Schemat logiczny sieci.
- Topologia sieci.
- Adresacja sieci.
- Sposób prowadzenia kabli ? okablowanie poziome.
- Centralny Punkt Dystrybucyjny.
- Przyłącze do Internetu.
- System oznaczeń.
- Testowanie.