

# PROJEKT LOKALNEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

## 1. Specyfikacja projektu lokalnej sieci komputerowej

### I. Informacje ogólne:

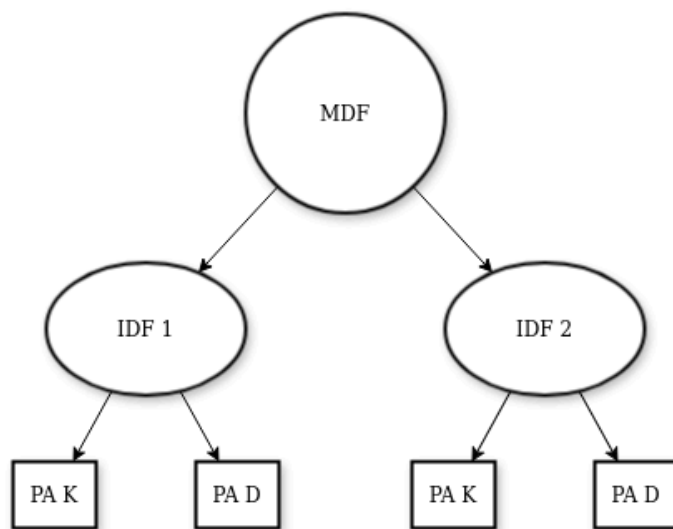
- a) Podstawą opracowania jest analiza potrzeb zlecniodawcy.
- b) Założenia:
  - Punkty abonenckie będą wyposażone w podwójne natynkowe gniazda RJ-45,
  - Sieć powinna być podzielona na dwie podsieci: jedna podsieć na każde piętro.

### II. Opis strukturalnej lokalnej sieci komputerowej:

Zostaną tu uwzględnione wymagania co do rozmieszczania punktów abonenckich w zależności od liczby urządzeń (z zapasem), topologia fizyczna sieci, użyty rodzaj okablowania i opis technologii.

- a) Punkty abonenckie to podwójne natynkowe gniazda RJ-45 (cztery gniazda na każde pomieszczenie - dwa na komputery, jedno na drukarkę, a jedno w zapasie).
- b) Punkty dystrybucyjne będą wyposażone w szafy typu rack, w których zostaną umieszczone urządzenia pasywne, urządzenia aktywne lokalnej sieci komputerowej, organizery przewodów oraz listwy zasilające.
- c) Topologia projektowanej sieci lokalnej to rozszerzona gwiazda. Każdy punkt abonencki jest połączony z pośrednim punktem dystrybucyjnym przewodem typu skrętka kategorii 5e, a punkty pośrednie połączone są z głównym punktem dystrybucyjnym skrętka kategorii 6.
- d) System okablowania musi być systemem otwartym, niezależnym od producentów sprzętu sieciowego i komputerowego, i musi być zgodny z normą TIA/EIA 568, 569 (norma amerykańska), EN 50173 (norma europejska) i PN-EN 50174 (norma polska).
- e) Oznakowanie punktów abonenckich oraz patchpaneli zostanie wykonane zgodnie z ustalonym systemem.
- f) Główne ciągi przewodów będą prowadzone w kanałach kablowych PCV o wymiarach 25x40.
- g) Do serwerowni będzie doprowadzony przewód światłowodowy z dostępem do internetu.

Projekt struktury logicznej lokalnej sieci komputerowej jest przedstawiony poniżej:



**MDF** - główny punkt dystrybucyjny umiejscowiony w serwerowni na parterze (przełącznik + patchpanel)

**IDF 1** - pośredni punkt dystrybucyjny umiejscowiony w serwerowni na parterze (przełącznik + patchpanel)

**IDF 2** - pośredni punkt dystrybucyjny umiejscowiony w serwerowni na piętrze (przełącznik + patchpanel)

**PA K** - punkty abonenckie na istniejące komputery

**PA D** - punkty abonenckie na drukarki