PROJEKT LOKALNEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

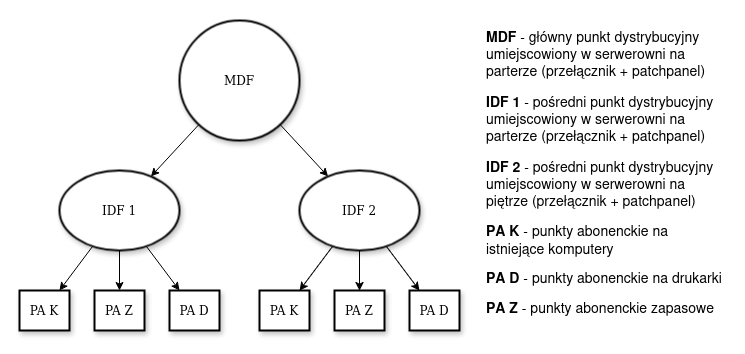
# Specyfikacja projektu lokalnej sieci komputerowej

1. Informacje ogólne:
2. Podstawą opracowania jest analiza potrzeb zleceniodawcy.
3. Założenia:

* Punkty abonenckie będą wyposażone w podwójne natynkowe gniazda RJ-45,
* Sieć powinna być podzielona na dwie podsieci: jedna podsieć na każde piętro.

1. 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.
2. Punkty abonenckie to podwójne natynkowe gniazda RJ-45 (cztery gniazda na każde pomieszczenie - dwa na komputery, jedno na drukarkę, a jedno w zapasie).
3. Punkty dystrybucyjne będą wyposażone w szafy typu rack, w których zostaną umieszczone urządzenia pasywne, urządzenia aktywne lokalnej sieci komputerowej, organizery przewodów oraz listwy zasilające.
4. 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 skrętką kategorii 6.
5. 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).
6. Oznakowanie punktów abonenckich oraz patchpaneli zostanie wykonane zgodnie z ustalonym systemem.
7. Główne ciągi przewodów będą prowadzone w kanałach kablowych PCV o wymiarach 25x40.
8. Do serwerowni będzie doprowadzony przewód światłowodowy z dostępem do internetu.

Projekt struktury logicznej lokalnej sieci komputerowej jest przedstawiony poniżej:



Liczbę punktów abonenckich w poszczególnych pomieszczeniach przedstawiona jest w poniższej tabeli:

|  | PA K | PA D | PA Z | Razem PA | Liczba gniazd |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IDF 1 | 10 | 5 | 5 | 20 | 10 |
| IDF 2 | 10 | 5 | 5 | 20 | 10 |
| Razem: | 20 | 10 | 10 | 40 | 20 |

# 

# 2. Określenie rozmieszczenia punktów rozdzielczych i abonenckich

2.1. Zestawienie gniazd do zainstalowania w każdym pomieszczeniu:

| Pom. | Liczba gniazd | | Suma |
| --- | --- | --- | --- |
| PARTER | PIĘTRO |
| Pokój | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) | 20 |
| Pokój A | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) |
| Pokój B | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) |
| Pokój C | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) |
| Pokój D | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) | 2 gniazda (4 porty - dwa komputery, zapasowy, drukarka) |

2.2. Rozmieszczenie punktów dystrybucyjnych oraz abonenckich na parterze i piętrze:

