

PROJEKT LOKALNEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

1. Specyfikacja projektu lokalnej sieci komputerowej

I. Informacje ogólne:

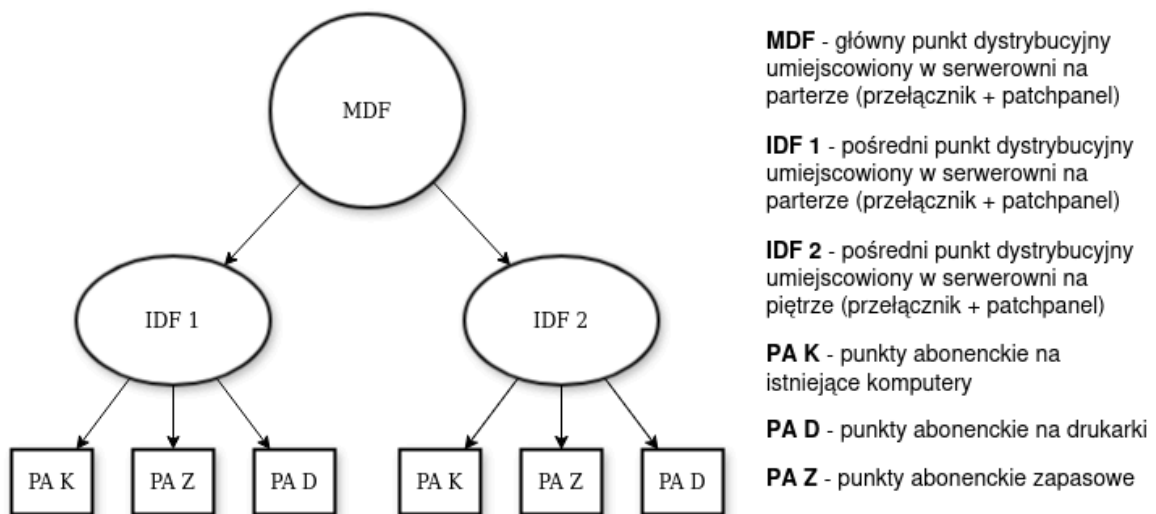
- a) Podstawą opracowania jest analiza potrzeb zlecniodawcy.
- b) Założenia:
 - Punkty abonenckie będą wyposażone w podwójne natynkowe gniazda RJ-45,
 - Sieć powinna być podzielona na dwie podsieci: jedna podsieć na każde piętro.

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:



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:

