

Ustawy i rozporządzenia

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 207 z 2003r, poz.2016).

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r Prawo energetyczne (Dz.U. Nr 54 z 1997r, poz. 348; Dz.U. Nr 158 z 1997r, poz. 1042; Dz.U. Nr 94 z 1998r, poz. 594; Dz.U. Nr 106 z 1998r, poz. 668; Dz.U. Nr 162 z 1998r, poz. 1126; Dz.U. Nr 88 z 1999r, poz. 980; Dz.U. Nr 91 z 1999r, poz. 1042; Dz.U. Nr 110 z 1999r, poz. 1255; Dz.U. Nr 43 Z 2000r, poz. 489; Dz.U. Nr 48 z 2000r, poz. 555, Dz.U. Nr154 z 2001r,poz. 1802; Dz.U. Nr135 z 2002r poz.1144; Dz.U. Nr50 z 2003r, poz. 424)

Ustawa z dnia 21 lipca 2000r Prawo telekomunikacyjne (Dz.U. Nr 73 z 2000r, poz. 852 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 października 2002r, O normalizacji (Dz.U. Nr 169 z 2002r, poz. 1386)

Opis techniczny

Stan istniejący

W chwili obecnej w budynku obok istnieje instalacja strukturalna 5 kat.

Proponuje się budowę nowej instalacji strukturalnej w oparciu o istniejącą instalację z budową lokalnego punktu dystrybucyjnego(LPD).

Zasilanie teledacyjne LPD wykonać światłowodem min 8 włókien.

Projektowane rozwiązania techniczne

Koncepcja okablowania strukturalnego polega na takim przeprowadzeniu sieci kablowej w budynku, by z każdego punktu telekomunikacyjnego był dostęp do sieci komputerowej (LAN) oraz usług telefonicznych.

Jedynym sposobem uzyskania tego stanu jest system okablowania budynku posiadający o wiele więcej punktów abonenckich, niż jest ich przewidzianych do wykorzystania w momencie projektowania i instalacji . Wymaga to instalacji gniazd w regularnych odstępach w całym obiekcie, tak by ich zasięg obejmował wszystkie obszary, gdzie może zaistnieć potrzeba skorzystania z dostępu do sieci. Zakłada się, że powinno się umieścić jeden podwójny punkt abonencki (2xRJ45) na każde 10 metrów kwadratowych powierzchni . Oczywiście dopełnieniem tego punktu powinno być również gniazdko sieci elektrycznej, najlepiej dedykowanej, która zapewni odpowiednią jakość dostarczanego prądu.

Tak rozwiązany system okablowania pozwala przesunąć dowolne stanowisko pracy do wybranego miejsca w budynku i zapewnić jego podłączenie do każdego systemu teleinformatycznego przez proste podłączenie kabla.

Topologie sieci

Topologia jest geometryczną formą opisu sieci lokalnych (LAN z ang. Local Area Network) od strony logicznej lub fizycznej. Topologia fizyczna przedstawia w jaki sposób są przebiegają połączenia kablowe, natomiast topologia logiczna opisuje w jaki sposób odbywa się przepływ informacji.

Można wyróżnić 4 podstawowe rodzaje topologii sieci

- gwiazda
- pierścień
- szyna
- połączenie wielokrotne (mieszane)