

1. Opis techniczny

1.1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji komputerowo-telefonicznej dla tematu „Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego przy ul.Armi Krajowej 101 w Sopocie”.

1.2. Podstawa opracowania dokumentacji

- umowa z Inwestorem
- projekty budowlane branży architektonicznej i branż instalacyjnych
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy i normy

1.3. Zakres opracowania

- instalacja komputerowo-telefoniczna

1.4. Normy i przepisy

EN 50174-1:2002	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości
PN-EN 60950/A11	Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej
Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

1.5. Rozwiązania techniczne projektowanych instalacji

1.5.1. Instalacja komputerowo-telefoniczna

Projekt instalacji komputerowo-telefonicznej obejmuje rozprowadzenie przewodów od centralnego punktu dystrybucyjnego do logicznych punktów komputerowo-telefonicznych (gniazd RJ45).

Rozmieszczenie punktu dystrybucyjnego i gniazd pokazują rzuty kondygnacji.

Całość instalacji wykonać w kategorii 6 przy użyciu przewodu FTP 4-parowego w topologii gwiazdy od centralnego punktu dystrybucyjnego jakim będzie rackowa szafa teletechniczna wraz z elementami sieci teleinformatycznej, umiejscowiona w pomieszczeniu technicznym na poddaszu budynku, do gniazd RJ45 rozmieszczonych w poszczególnych pomieszczeniach (jak ukazano na rzutach kondygnacji).

Na pojedynczy punkt logiczny składają się oprawy z jednym lub dwoma gniazdami RJ45.

Gniazda punktów logicznych podwójnych (TK) instalować w puszkach podtynkowych na wysokości 0,3m od posadzki, natomiast gniazda punktów logicznych pojedynczych (K) instalować w słupkach technicznych jedno i dwustronnych.

Na potrzeby zapewnienia obsługi w media teleinformatyczne nowoprojektowana szafa teletechniczna zostanie wyposażona w przełączniki sieciowe (switche) 48-portowe, patchpanele kat.6, gniezdnik na łączówki telefoniczne, panel wentylacyjny, wieszaki kablowe, listwa zasilająca.

Wykonanie instalacji w formie okablowania strukturalnego pozwoli na dowolną konfigurację dostarczanych na dany punkt logiczny mediami:

- gniazda pojedyncze: komputer lub telefon
- gniazda podwójne: komputer-komputer / komputer-telefon / telefon-telefon

Kable FTP kat.6 prowadzić:

- w korytarzach – w korytach kablowych
- w pomieszczeniach - w listwach naściennych
 - w listwach napodłogowych
- pion kablowy – w listwach naściennych

Długości rozprowadzanych przewodów UTP nie przekraczają 90m.