

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY

1.	OPIS TECHNICZNY	2
1.1	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
1.2	Podstawa opracowania	2
1.3	Opis zastosowanych rozwiązań technicznych	2

I. RYSUNKI

T1 – TELETECHNIKA, LABORATORIUM 115, POZIOM 200

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji teletechnicznych dla remontowanej Sali laboratoryjnej nr 115 i części klatki schodowej w gmachu Auditorium Maximum Politechniki Gdańskiej .

Opracowanie zgodnie z przedstawionymi wymaganiami obejmuje rozwiązania w zakresie sieci okablowania strukturalnego (telefoniczno-komputerowego).

1.2 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- równolegle wykonywanego projektu architektury i projektu wentylacji i klimatyzacji;
- uzgodnień międzybranżowych;
- obowiązujących norm i przepisów;
- wizji lokalnej;
- opracowania „Standardy i wytyczne do projektowania sieci strukturalnych na terenie Politechniki Gdańskiej”.

1.3 Opis zastosowanych rozwiązań technicznych

Zgodnie z wymaganiami Użytkownika remontowany zakres zostanie wyposażony w instalację okablowania strukturalnego telefoniczno-komputerowego.

Zgodnie ze standardem projektowania sieci komputerowych na terenie Politechniki Gdańskiej zostanie ułożone podtynkowo okablowanie kategorii 6A, które zostanie zakończone w gniazdach natynkowych RJ45 kategorii 6A zlokalizowanych na ścianach powyżej poziomu blatów biurek oraz w przestrzeni sufitu podwieszonego. Z sufitu podwieszonego sygnał będzie doprowadzony do gniazd wbudowanych w stanowiska laboratoryjne.

Sieć okablowania strukturalnego składa się z następujących elementów:

- Punktu dystrybucji w postaci szafy okablowania strukturalnego w standardzie rack,
- okablowania poziomego,
- punktów abonenckich,

Okablowanie poziome dla aplikacji 10Gb (Klasa EA/Kategoria 6A U/UTP).

Zadaniem instalacji teleinformatycznej (logicznej) jest zapewnienie transmisji do 10GbE poprzez nieekranowane okablowanie Klasy EA / Kategorii 6A (wymóg

Użytkownika końcowego). Przewody należy prowadzić podtynkowo w elastycznych, karbowanych rurach osłonowych.

Wszystkie kable powinny być oznaczone numerycznie, w sposób trwały, tak od strony gniazda, jak i od strony szafy montażowej. Te same oznaczenia należy umieścić w sposób trwały na gniazdach sygnałowych w punktach przyłączeniowych użytkowników oraz na panelach.

Powinno się sporządzić dokumentację instalacji kablowej uwzględniając wszelkie, ewentualne zmiany w trasach kablowych i rzeczywiste rozmieszczenie punktów przyłączeniowych w pomieszczeniach. Do dokumentacji należy dołączyć raporty z pomiarów torów sygnałowych.

Opracował:

Zenon Osiecki

upr. nr: 0993/98/U