

## Zakres robót elektrycznych i słaboprądowych

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

#### **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Wymiana instalacji elektrycznej oświetleniowej, gniazdowej oraz wykonanie okablowania strukturalnego pomieszczenia 71 w budynku GG PG

#### **1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Niniejszy zakres robót elektrycznych i słaboprądowych będzie realizowany w ramach przebudowy pomieszczenia 71.

W ramach modernizacji należy wykonać:

- Demontaż opraw oświetleniowych, wyłączników, gniazd wtykowych (materiały z demontażu przekazać za pokwitowaniem użytkownikowi)
- Zasilanie pomieszczenia odbywać się będzie z nowej tablicy TR podtyrkowej 4x12. Rozdzielnia ta zasilona będzie WLZ-tem YDY 5x6 z istniejącej tablicy TP (w TP dobudować zabezpieczenie 3x DO-2 32A). Do nowej tablicy TR należy przenieść 3 istniejące zabezpieczenia typu S zabezpieczające pomieszczenie nr.70
- Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp 3x1,5 i 4x1,5 jako podtyrkową z osprzętem podtyrkowym (wyłączniki schodowe i świecznikowe). Oprawy oświetleniowe 4x18W rastrowe ppar nasufitowe (oraz 2 szt. opraw z układem awaryjnym 3h)
- Instalację gniazd wtykowych (tzw. bytowych) wykonać przewodami YDYp 3x2,5 jako podtyrkową z osprzętem podtyrkowym (gniazdka wtykowe 2x2x16A +0)
- Instalację okablowania strukturalnego wykonać przewodami UTP kat. 6 z istniejącej szafy dystrybucyjnej z pomieszczenia nr 72 w kanale PCV 105x50
- W szafie dystrybucyjnej dobudować panel z RJ 45, listwę zasilającą oraz panel porządkujący
- Instalację gniazd wtykowych dedykowanych (przewodem YDY 3x2,5) prowadzić we wspólnym kanale (z przegrodą) z przewodami strukturalnymi.
- Gniazda wtykowe dedykowane i gniazda RJ 45 kat.6 instalować w kanale PCV w zestawie – 2xRJ45+2 gniazda dedykowane 2x16+0
- Istniejącą instalację alarmową (antywłamaniową i SAP oprzewodowanie) należy w ramach remontu ułożyć pod tynkiem
- W pomieszczeniu zamontować puszkę podłogową (2 szt) dla gniazd RJ i dedykowanych (po 2xRJ45+2 gniazda dedykowane w każdej puszcze).
- Istniejąca instalacja telefoniczna pozostaje bez zmian.

Powyższy zakres prac pokazany jest na schematach.

Nr.1 Schemat instalacji oświetleniowej (rozmieszczenie opraw)

Nr.2 Schemat instalacji gniazdowej i strukturalnej (rozmieszczenie gniazd i kanałów PCV)

Nr.3 Schemat tablicy rozdzielczej TR

Układ sieci **TNS**, ochrona dodatkowa od porażenia prądem – samoczynne wyłączenie zasilania.





### 1.3. NORMY I PRZEPISY.

- PN - 91/E - 05009/... Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PBUE zeszyt 10 Dobór przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym
- PBUE zeszyt 19 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- PN - 91/E - 05160/01 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Bud. - Montaż. cz. V

### 1.4. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Ochrona dodatkowa od porażenia prądem - samoczynne wyłączenie.

Zgodnie z normą PN - 92/E - 05009/41 jako ochronę przed dotykiem pośrednim przewiduje się samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie.

### 1.5. UWAGI OGÓLNE.

Całość instalacji elektrycznych wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami a w szczególności z:

- Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. V
- Instalacje Elektryczne –Warunki Techniczne z Komentarzem, wymagania odbioru i eksploatacji, wyd. COBO-PROFIL 1997r.

Prace wykonywane będą w czynnym obiekcie.

Przedstawione prace elektroenergetyczne muszą być wykonywane przez pracowników posiadających aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne SEP pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w zakresie instalacji elektrycznych.

