

## OPIS TECHNICZNY

### 1.Zasilanie

Docelowo przyłączy napowietrzne z sieci nn Energa Operator zostanie przebudowane na kablowe. Istniejąca rozdzielnica elektryczna znajdująca się w pomieszczeniu technicznym docelowo przeznaczona jest do likwidacji. W budynku zainstalowane będą 2 rozdzielnice : T1 dla instalacji w części starej i T2 dla części projektowanej. Rozdzielnice zasilane będą ze złącza kablowego ZKP przelotowo linią YKY 5x25 mm<sup>2</sup> . Tymczasowo rozdzielnica T1 może być zasilana z istniejącej rozdzielnicy RG w pomieszczeniu technicznym.

### 2.Rozdzielnica T1

Rozdzielnica podtynkowa 6 x 24 moduły. Rozłącznik główny wyposażony w wyzwalacz wzrostowy w celu realizacji wyłączania przeciwpożarowego. Ochronnik przeciwprzepięciowy kategorii 1+2. Obwody oświetleniowe zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi. Obwody gniazd wtyczkowych zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi i różnicowoprądowymi 30 mA kat. A.

W rozdzielnicy powinna być rezerwa miejsca na aparaturę pozostałych obwodów części starej budynku, które będą zaprojektowana w następnym etapie.

### 3.Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalację wykonać przewodami YDY 750V. Obwody żyrandoli zasilane przewodami YDY 5x1,5 . Załączanie żyrandoli i kinkietów pod balkonem przyciskami z trzech miejsc : przy wejściach i na balkonie.

Załączanie żyrandoli - 2 strefowo : przycisk A1 1 żarówka, przycisk A2 2 żarówki. Przyciski sterują przełącznikami bistabilnymi.

Zasilanie żyrandoli przewodem YDY 5x1,5 umożliwia w przyszłości zastosowania opraw z systemem ściemniania cyfrowym DALI.

Oprawa nad wejściem do budynku sterowana automatycznie wyłącznikiem zmierzchowym i ręcznie przy wejściu.

Wysokość montażu opraw ściennych uzgodnić na etapie wykonania z użytkownikiem.

### 4.Instalacja oświetlenia awaryjnego

W budynku zainstalowany będzie system oświetlenia awaryjnego z oprawami autonomicznymi (wbudowane akumulatory) i centralnym monitorowaniem opraw.

W auli zaprojektowano dwie oprawy oświetlenia awaryjnego dla oświetlenia tzw., antypanicznego. Wymagany min. poziom natężenia na podłodze  $E_{min} = 0,5 \text{ lx}$ .

Nad wyjściami ewakuacyjnymi oprawy z piktogramami . Oprawy awaryjne z akumulatorami z czasem podtrzymania 1 godzina , z modułami adresowymi. Zasilanie opraw z rozdzielnicy T1 przewodami YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Dodatkowo z przewodami zasilającymi ułożyć należy przewód magistrali sterującej ekranowany YTKSYekw 1x2x0,8 , który podłączony będzie w następnym etapie do centrali monitorujące. W projekcie zaproponowano system oświetlenia awaryjnego Rubic firmy AWEX z centralką monitorującą Rubic Una Mini.

### 5.Instalacja gniazd wtyczkowych

Wszystkie gniazda p/t 16A 250 V ze stykiem ochronnym. Wysokość montażu uzgodnić na etapie wykonania z użytkownikiem obiektu.

**Uwaga : Projekt nie obejmuje instalacji sterowania nagłośnieniem i oświetleniem scenicznym (DMX itp.)**

Opracował: Tadeusz Koryzno