

P R O J E K T

REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Obiekt: **Aula IV L.O.**

Adres obiektu: **Łódź, ul. Pomorska 16**

Inwestor: **Miasto Łódź- Wydział Urbanistyki i Architektury
Oddział Ochrony Zabytków**

Adres inwestora: **Łódź ul. Ks. Bp. Tymienieckiego 5**

Projektant: **mgr inż. Jan Kaczmarzyk**

Łódź grudzień 2006 r.

S P I S T R E Ś C I

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Stan istniejący
3. Stan projektowany
- 3.1. Zasilanie instalacji
- 3.2. Instalacja oświetleniowa
- 3.3. Instalacja gniazd
- 3.4. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

S P I S R Y S U N K Ó W

- | | |
|-----------|---|
| Rys. Nr 1 | Plan instalacji elektrycznych |
| Rys. Nr 2 | Plan instalacji elektrycznych pod antresolą |
| Rys. Nr 3 | Schemat instalacji elektrycznych |

OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu instalacji elektrycznej w auli IV L.O.

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- inwentaryzacja istniejących instalacji elektrycznych dla potrzeb projektowania
- projekt remontu konserwatorskiego wraz z kolorystyką auli IV L.O.
- obliczenia natężenia oświetlenia wykonane przez ES- System
- ustalenie możliwości technicznych wykonania na zamówienie plafonier dla oświetlenia sufitowego
- projekt nagłośnienia auli
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy

2. Stan istniejący

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych wykonana jest przewodami wtynkowymi. Obwody są wyprowadzone z rozdzielnic wewnętrznej zainstalowanej w bocznej ścianie sceny.

Dla oświetlenia auli zainstalowane są dwa żyrandole, kinkiety, a dla oświetlenia sceny plafonierzy żarowe. Załączanie oświetlenia odbywało się z rozdzielnic na scenie. Oświetlenie jest częściowo nieczynne, rozdzielnica zdekompletowana. Istniejącą instalację projektuje się zdemontować w zakresie niezbędnym do remontu.

3. Stan projektowany

3.1. Zasilanie instalacji

Dla zasilania instalacji projektuje się wykorzystanie istniejącego zasilacza rozdzielnic. Rozdzielnicę projektuje się wymienić na obudowę typu Legrand z wyposażoną zgodnie z załączonym schematem.

3.2. Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie projektuje się wykonać plafonierami dla oświetlenia bezpośredniego zainstalowanymi na suficie auli, suficie sceny i pod antresolą.

Na gzymsie projektuje się zainstalowanie opraw fluorescencyjnych, zamkniętych o minimalnych rozmiarach w przekroju poprzecznym dla oświetlenia pośredniego.

Dla zapewnienia średniego natężenia oświetlenia w wys. 300 lx, dodatkowo projektuje się zainstalowanie czterech naświetlaczy skierowanych na sufit, dla oświetlenia pośredniego. Instalację zasilającą oprawy wykonać przewodami YDYp 3 x 1,5 mm² układanymi w tynku, nad gzymsem. Przejęcia przez elementy sztukaterii wykonać bez jej uszkodzania.

Sterowanie oświetleniem projektuje się wykonać z dwóch miejsc: ze sceny i obok wejścia przy sekretariacie szkoły.

3.3.Instalacja gniazd

Instalację wykonać przewodami YDYp 3x 2,5 mm² układanymi w tynku. miejsce ułożenia przewodów, oraz dokładna lokalizacja gniazd wymaga akceptacji nadzoru architektonicznego.

3.4.Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Jako system ochrony przeciwporażeniowej projektuje się szybkie wyłączenie za pośrednictwem wyłączników przeciwporażeniowych.

Dla ochrony przed przepięciami w rozdzielnicy projektuje się zainstalowanie ochronników przeciwprzepięciowych

UWAGA:

W przypadku wykorzystywania auli do prowadzenia zajęć sportowych z wykorzystaniem piłki, plafoniery należy chronić osłonami z siatki.