

Specyfikacja warunków wykonania i odbioru robót

Obiekt: Gimnazjum nr 2 – aula
11-400 Kętrzyn, ul. Wojska Polskiego 9

Inwestor: Gmina Miejska Kętrzyn
11-400 Kętrzyn, ul. Wojska Polskiego 9

Projektant: mgr inż. Ryszard Fabrykowski

10.05.16.

Opis przedmiotu zamówienia.

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje

- wymianę oświetlenia auli,
- wymianę instalacji elektrycznej gniazd
- montaż instalacji pod potrzeby sterowania oświetleniem scenicznym
- przebudowę rozdzielnic zasilających aulę
- montaż oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego auli
- wykonanie badań ochrony od porażeń

2.Oświetlenie.

Projekt przewiduje się demontaż istniejących opraw świetlówkowych oraz starej instalacji i wykonanie nowej wg rys . 1 przy pomocy Oprawy zasilić przewodami YDYpżo o przekrojach wg projektu z rozdzielnic auli ułożonymi pod tynkiem i w listwach (na istniejących dźwigarach). Oprawy podłączyć z rozłożeniem na grupy w sposób podany na rys. 1. Załączanie oświetlenia ogólnego i nastrojowego zrealizować przy pomocy łączników w auli, załączanie naświetlaczy zrealizować poprzez wyłączniki w rozdzielnicy. Oprawy oświetlenia ogólnego i naświetlacze muszą zaprojektowane są w technologii LED, oprawy oświetlenia nastrojowego jako halogenowe. Dopuszcza się zastosowanie opraw równoważnych o parametrach nie gorszych niż wymienione projekcie i uzyskaniu nie gorszych parametrów oświetlenia pomieszczenia.

3.Instalacje elektryczne gniazd wtyczkowych .

Projektuje się wykonanie instalacji wewnętrznych przewodami YDYpżo 3x2,5 z rozdzielnicy sali. Gniazda na wys. 0,5m od podłogi. Gniazda dimmerów zamontować na wys. ich konstrukcji montażowej. Gniazda siłowe montować na wys. 1m. Powyższe instalacje wykonać jako podtynkowe.

4. Montaż instalacji pod potrzeby sterowania oświetleniem scenicznym.

Należy ułożyć przewód DMX pomiędzy szafka splittera i dimmerami. Szafkę splittera wykonać jako podtynkową. Przewód ułożyć pod tynkiem, przejście na drugą stronę auli wykonać pod posadzką w rurce peszel, w przypadku braku możliwości przewód ułożyć na najbliższym dźwigarze w listwie.

5.Przebudowa rozdzielnic auli.

Projektuje się demontaż starych tablic wnękowych i zamontowanie w ich miejsce nowych z osprzętem modułowym wg rys. 4. Pomiedzy rozdzielnicami ułożyć przewód YDYżo 5x10 do późniejszego powiązania rozdzielnic po przebudowie wlvz w gimnazjum.

6.Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne dużej sali.

Projektuje się zamontowanie oświetlenia ewakuacyjnego nad wyjściami z auli – oprawy z piktogramem „wyjście ewakuacyjne” o czasie działania w trybie awaryjnym – 1h. Na auli (przestrzeni otwartej) projektuje się zamontowanie 4 opraw awaryjnych LED o autonomii 1h zapewniających średnie natężenie oświetlenia min. 0,5lx. Oprawy montować pod sufitem. Instalację do opraw wykonać jako podtynkowa oraz na konstrukcjach auli przewodem YDYpzo 3x1,5. Oświetlenie załącza się automatycznie przy zaniku napięcia w rozdzielniczy auli.

7.Uwagi.

Po wykonaniu robót należy wykonać niezbędne badania ochrony od porażeń instalacji nowych oraz uruchamianych, (pętla zwarcia, badanie wyłącznika różnicowo-prądowego, badanie stanu izolacji, sprawdzeń obwodów sterowniczych, a także badania natężenia oświetlenia w trybie normalnym i awaryjnym.

8. Wymagania stawiane wykonawcy.

1. Kierować robotami elektrycznymi może osoba posiadająca uprawnienia kierownika budowy i robót w zakresie instalacji elektrycznych – bez ograniczeń.

2. Przed przystąpieniem do prac kierownik robót zobowiązany jest przedstawić dla inspektora nadzoru do zatwierdzenia plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. Kierownik robót zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP podczas wykonywania robót.

4. Materiały z demontażu: stare oprawy, przewody i inny osprzęt wykonawca przekazuje zamawiającemu.

5. Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym przy opracowywaniu oferty.