

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANO- MONTAŻOWYCH - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

**WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - remont sali
gimnastycznej w Gimnazjum nr 42 przy ul. Dubois 7/9 w Łodzi**

**Kod CPV – 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji
elektrycznych oraz oprav.**

ZAKRES PRAC

- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem
- Demontaż istniejącej tablicy obwodowej
- Montaż tablicy obwodowej TS
- Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej
- Wykonanie instalacji oświetlenia sali gimnastycznej, magazynku i korytarza
- Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V
- Podłączenie istniejącego oświetlenia zewnętrznego do nowej tablicy
- Instalacja odgromowa
- Ochrona od porażeń
- Ochronę od przepięć
- Pomiary końcowe

SPRZĘT I MATERIAŁY

Szczegółowy wykaz materiałów załączony jest w części kosztorysowej. W trakcie wykonawstwa stosować:

Linia zasilająca 5LY 16mm² z izolacją min. 750V

Kabelki instalacyjne YDYżo 5x1,5mm² z izolacją min. 750V

Kabelki instalacyjne YDY żo 4x1,5mm² z izolacją min. 750V

Kabelki instalacyjne YDYżo 3x1,5mm² z izolacją min. 750V

Kabelki instalacyjne YDYżo 3x2,5mm² z izolacją min. 750V

Zasilenia centrali went. 5DY 10mm² w RVS 37

Gniazda 1 fazowe szczelne nt

Gniazda 1 fazowe szczelne pt

Wyłączniki i przełączniki z tworzyw sztucznych p/t
Oprawy oświetleniowe typu ORN-236
Oprawy metalohalogenkowe PPHa-250 W
Instalacja odgromowa – drut stalowy ocynkowany $\phi 8\text{mm}$
Wypożyczenie tablicy TS wg załączonego rysunku w projekcie
Narzędzia do montażu wg załączonej technologii (zaciskanie, lutowanie)
Przewody pomiarowe

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Użyte materiały i urządzenia winny odpowiadać wymogom PN i posiadać aktualne atesty.

Montaż instalacji wykonać zgodnie z arkuszami normy PN-IEC 60364 prawo budowlane energetyczne- rozporządzenie M.P.PiB (dz.U 95/8) wytyczne branżowe.

Zasilenie poszczególnych obwodów wykonać przewodami ułożonymi pt.

Obwody oświetleniowe zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi S-301, a całość obwodów oświetleniowych wyposażyć w wyłącznik różnicowo-prądowy typu P-304 o prądzie różnicowym 30mA

Dla pozostałych odbiorników i gniazd wtyczkowych zastosować wyłączniki różnicowo-prądowe typu P-312 i P-344 o prądzie różnicowym 30mA.

W tablicach zainstalować ochronniki przepięciowe klasy C typu V20-C/4 OBO Betterman. Spadek napięcia od rozdzielni NN do ostatniej oprawy nie powinien przekroczyć wielkości 4%.

Ochrona od porażeń – wszystkie kołki stalowe gniazd wtyczkowych, oprawy i urządzenia połączone w sposób trwały z dodatkowym przewodem ochronnym PE.

Sieć pracuje w układzie TN-C, instalacja odbiorcza w układzie TN-S. Główny przewód ochronny PE instalacji odbiorczej połączyć z przewodem neutralnym w tablicy TG, połączenie to dodatkowo uziemić.

Po wykonaniu instalacji dokonać sprawdzenia jakości połączeń oraz wykonać pomiary:

- rezystancji izolacji,
- ciągłości obwodów
- dopuszczalnych spadków napięcia
- zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych
- selektywności działania zabezpieczeń

Odbioru dokonuje komisja powołana przez Inwestora..